Canarias 495 ptas. **DE PROGRAMAS** N. 69 Diciembre 1990 - PVP - 495 ptas. (Inc. IVA) ESPECIAL NAVIDAD Final Video Graphics COLECCIONABLE (CROMOS EN COLOR) SOLID SNAKE (METAL GEAR 2)

Lo mejor de Konami RADIOGRAFIA DEL MSX2+ WAVY 70 D

Y admiss...
STARSEIP REDZVOUS

Cómo terminar...
SHALOM

SOFTWARE: African Trail Simulator, Laser Squad, Buggy Ranger



## ATENCION A TODOS LOS USUARIOS DE MSX. YA ESTA A LA VENTA EL PROGRAMA QUE TODOS ESTABAMOS ESPERANDO

RSC SOFTWARE presenta su nuevo programa (en versión CATALANA o CASTELLANA) UTILS, un diskette de utilidades, imprescindible en cualquier sistema informático y del que los poseedores de un MSX con unidad de disco no habían podido disfrutar hasta hoy.

El programa UTILS permite de manera muy sencilla, manejar completamente un diskette y los

ficheros contenidos en él. He aquí un resumen de sus múltiples funciones:

COMPATIBILIDAD = Garantizada para cualquier MSX (1, 2, 2+) de al menos 64 K de memoria RAM, incluído Spectravideo 738 X'PRESS.

MANUAL = A pesar de su fácil manejo, para el que no se precisa conocimiento alguno de informática, el programa va acompañado de un completo manual de instrucciones.

DISQUETERAS = Permite trabajar con tantas disqueteras como haya instaladas dentro y fuera del ordenador.

COPIAR = Borra cualquier programa que haya sido seleccionado, simplemente pulsando la tecla RETURN. Se pide confirmación a fin de evitar errores.

RENOMBRAR = Puede cambiar el nombre de uno o varios programas de la manera más sencilla. FORMATEAR = Formatea los diskettes por una o dos caras, dependiendo de la unidad o unidades utilizadas.

DIRECTORIO = Selecciona la unidad por defecto, mostrando el directorio del diskette (nombre, tamaño, fecha, hora, etc.) que haya dentro de la misma.

ORDENAR = Ordena todos los programas del directorio de un diskette (por orden ascendente o descendente) a elegir entre: tamaño, nombre, fecha, etc.

DUPLICAR = Duplica diskettes, haciendo una copia EXACTA del original. Esta función es ideal

para copias de seguridad.

VOLCAR = Permite volcar en la pantalla todo el contenido de un diskette, sector a sector, o ir directamente al sector que se desee. Se puede editar el contenido, modificarlo (a elegir entre ASCII o Hexadecimal), volverlo a grabar o, por el contrario, anular la modificación (y un larguísimo etc, etc).

Todo ello y mucho más, en un programa de fácil manejo, donde los ficheros a tratar se seleccionan simplemente pulsando RETURN. Por supuesto, se puede regresar al BASIC en

cualquier momento.

No te pierdas la oportunidad (tal vez única) de poseer un programa de estas características, altamente profesional y de gran calidad, y apresúrate a reservar tu copia de UTILS.

%
Provincia
programa UTILS)
hattan Transfer, S.A. por la cantidad arriba ío. Expedición de la mercancía mínimo 15

Es IMPORTANTE indicar en el sobre MSX CLUB DE MAILING
Manhattan Transfer, S.A.
Roca i Batlle, 20-22, bajos
08023 Barcelona

# FELIZ NAVIDAD

Mucho frío hace por estos días, días que apetecen estar en casa y encender nuestro MSX para que nos haga compañía. Nosotros por nuestra parte, te acompañamos con MSX-CLUB, un número especial de Navidad con más

páginas y cromos en color.

En nuestro número 69 presentamos en el COLECCIONABLE DEL JAPON, el cartucho que dará mucho de hablar: SOLID SNAKE, la segunda parte de METAL GEAR. Además de STARSHIP RENDVOUZ y RUNE MASTER II. Realizamos el banco de pruebas del nuevo MSX2+ aparecido en nuestro país, el WAVY 70 FD, incluyendo el esquema interno para los curiosos que no se atreven a abrir el ordenador. La sección de ensamblador experimentará una serie de cambios que la harán más "digerible" para el lector, pasándose a llamar LENGUAJES MSX. También comentamos uno de los mejores programas gráficos aparecidos en MSX2, el FINAL VIDEO GRAPHICS SPECIAL. Y mucho más que podrás encontrar en este número.

¡Pasa la página y sumérgete en el mundo MSX!

MANHATTAN TRANSFER



#### PRESENTA LOS MEJORES CARTUCHOS MSX



ANDOROGYNUS. Dos MegaRoms en tu MSX2 de la mano de Telenet. Arcade de habilidad en varios niveles. P.V.P. 5.500 Ptas.



IKARI. Dos MegaRoms para MSX2. Juego bélico para dos jugadores simultáneos. P.V.P. 5.500 Ptas.



ARKANOID II. La segunda parte de un gran éxito. De Nidecom para MSX2. Con la compra del mismo se regala un joystick. P.V.P. 5.500 Ptas.



CONTRA. La última novedad de Konami, Gryzor, para MSX2. P.V.P. 7.500 Ptas.



RASTAN SAGA. Dos MegaRoms salvajes. Espada y brujeria en este juego de Taito para MSX2. P.V.P. 5.500 Ptas.



KING'S VALLEY 2. El incresole juego de Konami, P.V.P. 5.500 Ptas.



SUPER RAMBO. Reposición del cartucho de MSX2 de Pack-in-video, basado en las series del personaje fílmico. P.V.P. 5.500 Ptas.



SALAMANDER. Este fue el tercer juego de la saga de Nemesis. P.V.P. 5.500 Ptas.

Si quieres recibir por correo certificado estos cartuchos recorta o copia este boletín y envíalo hoy mismo:

Nombre v apellidos:	
Dirección completa:	
Cindad:	Decripcio.
Cradad	···········
CP: 1ei:	

Para ello adjunto talón a nombre de Manhattan Transfer, S.A. por las cantidades arriba mencionadas, más 100 ptas. por gastos de envío. Expedición de la mercancía mínimo 7 días desde la recepción del talón.

IMPORTANTE: Indicar en el sobre MSX CLUB DE MAILING

Manhattan Transfer, S.A. Roca i Batlle, 10-12, bajos 08023 Barcelona



año VI - Nº 69 Diciembre 1990 - 2º Epoca Sale el día 15 de cada mes P.V.P. 495 Ptas. (Inc. IVA y sobretasa aérea Canarias) Número especial Navidad

**EDITORIAL** 

Feliz Navidad.

MONITOR AL DIA

No estamos solos, los propios usuarios montan sus fanzines.

OPINION
Al habla.

**DEL HARD AL SOFT** 

Todas las duda de nuestros lectores aclaradas por Willy y Carlos (o Carlos y Willy).

TABLON DE ANUNCIOS

Dos inserciones gratuitas para todos nuestros lectores, donde se puede intercambiar, comprar o vender hard y soft original. Se incluye una forma distinta de anunciarse en nuestra revista, muy económica por otra parte.

BANCO DE PRUEBAS

Probamos a fondo el más potente de los ordenadores MSX2+: el WAVY 70 FD.

O BIT-BIT

El software más actual: AFRI-CAN TRAIL SIMULATOR, LASER SQUAD y BUGGY RAN-GER comentados con lupa.

**LISTADOS** 

Este mes presentamos TRENAB, un divertido programa enviado por uno de nuestros lectores.

1 COLECCIONABLE DEL JAPON

Tres nuevas fichas para el coleccionable del que cada mes os venimos haciendo entrega: SOLID SNAKE (METAL GEAR II), el último éxito de Konami, STARSHIP RENZDVOUS y RUNE MASTER II. Además los cromos en color de las páginas centrales se pueden pegar en sus lugares correspondientes, quedando todo el coleccionable en color.

OMPARACION
COMPARACION
COMPARA

Del Concurso de Artículos Periodísticos.

COMO TERMINAR...

Por fin tus deseos se verán cumplidos, Ramón Casillas explica los pasos a seguir para poder concluir este complicado videojuego. **UTILIDADES** 

Comentario del mejor de todos los diseñadores gráficos para ordenadores MSX2: Final Video Graphics Special.

LENGUAJES

Dejamos a un lado el Ensamblador e iniciamos una nueva sección escrita por el mismo autor, Eduard Martínez, en la que se hablarán de los diferentes lenguajes disponibles para los ordenadores MSX. Iniciamos la serie con el MSX-DOS, el sistema operativo de disco para nuestros ordenadores.

TRUCOS Y POKES

Los últimos descubrimientos de nuestros lectores sobre videojuegos.

TRUCOS DEL PROGRAMADOR

Apartado sobre los trucos de programación abierto a la participación de todos.

<u>msxclub</u>

Director Ejecutivo: Julián Romero.

Redacción: Carlos Mesa, Willy Miragall, Pere Baño, Jesús M. Montané, Eduardo Martínez, Ramón Casillas, Juan C. Roldan. Produce: Manhattan Transfer, S.A., Diseño y maquetación: Montse Carvajal. Departamento de Producción y Publicidad. Directora: Birgitta Sandberg. Corresponsalía en Londres: Jesús Manuel Montané. Suscripciones: Silvia Soler. Redacción, administración y publicidad: Roca i Batlle, 20 - 22, bajos. 08023 Barcelona, Tel. (93) 211 22 56. Fax (93) 211 56 30. BBS (93) 418 88 23. Distribuye: SGEL, S.A. Avda. Valdelaparra, 39. Pol. Ind, Alcobendas. 28100 Madrid. Fotomecánica y fotocomposición: JORVIC. C/Orduña, 20. 08031 Barcelona. Imprime: Litografía

Roses. Cobalto, 7 - 9. 08004 Barcelona.

MSX-CLUB no se hace responsable de las opiniones vertidas por sus colaboradores.

Todo el material editado es propiedad exclusiva de MANHATTAN TRANSFER, S.A.

Está prohibida la reproducción total o parcial por cualquier medio de esta publicación sin

la correspondiente autorización.

Dep. Leg. B-38,046-88

# Monitor al día

# **NOVEDADES** DE ESTE MES

ositive, nombre del ya conocido grupo de programación de videojuegos situados en Barcelona, que seguro ya has oído nombrar a través de éxitos como Manbo o Rathatá. Puestos en contacto con Carlos Baldich, directivo de Positive, nos ha anunciado el lanzamiento del próximo programa, llamado Mountain Bike Si-mulator. Se trata de un simulador debicicleta de la modalidad mountain bike que tanto se está poniendo de moda en estos momentos. Por supuesto cuando dispongamos de más infor-mación os la haremos llegar.



# Club hnostar CLUB ESPECIAL CARGADORES MAL LINIO CAR

# **HNOSTAR**

ste Club MSX con sede en Santiago de Compostela, edita un fanzine para todos sus socios. El fanzine incluye todas las secciones que pide el lector como son novedades de soft para el estándar, trucos, pokes y cargadores, pistas para concluir juegos y relatos con tema de fondo MSX. Para poneros en contacto con este club no teneis más que llamar al siguiente número: (981) 59 08 63

#### **BCN MSX CLUB**

B CN el nombre de un Fanzine MSX, no contentos con llevar sólo esto, ahora lanzan al mercado una revista en formato disco de aparición mensual, tanto para usuarios de unidad de simple cara, como los de doble. El primer número aparecido en noviembre lleva noticias sobre la aparición de scanners para MSX, repaso a las cualidades de los MSX2+ y un largo etc.

largo etc.

También incorpora un programa educativo para el aprendizaje de las señales de tráfico, programas de dominio público, intros de los próximos lanzamientos de juegos MSX, una demo porno, novedades de LASP, las direcciones de importadores europeos de productos para MSX como Sucom Bélgica o MSX Global English Network del Japón. En definitiva revista en disco que el usuario necesita. Si os quereis hacer con ella os podeis poner en contacto con:

Angel Cortés BCN MSX Club C/Viladomat 37 08015 Barcelona

#### BCN MSX-CLUB

#### **CANADIAN**

na nueva tienda hace aparición en la ciudad de Barcelona. Posee además de todas las novedades en cuanto a software se refiere para todos los sistemas, incluido consolas y cartuchos para MSX. Tiene también un aula donde se imparten cursos de informática para todos los niveles. Ya puedes apuntar su dirección en tu agenda:

Canadian Avda. Mistral 25-27 08015 Barcelona



#### Opinión



# CARTA PROTESTA

ado que la anterior carta que envié "cayó en saco roto", pruebo suerte otra vez. Se que acabará en la papelera como tantas otras. Envío estas líneas junto con la primera carta, de las varias que han aparecido en la revista MSX-CLUB quejándose de Micromanía.

¿Micromanía es útil o pretende ser útil e informar a todos los sistemas de ordenadores, a una minoría, ni unos ni otros o un término medio? Bien, yo le contestaré. Siendo como dicen una revista líder en Europa, sólo son útiles a ciertos sistemas, estando fuera el MSX. Y es que el MSX está ahí, aún a pesar de algunos. El MSX es en mi opinión, un muy potente ordenador. Aunque tenga sólo 64 Kb, se le puede sacar mucho mejor partido que a los 128 Kb del nefasto Spectrum.

El MSX es compatibilidad, es futuro. Tenemos todas las de ganar, ya que la norma MSX ha sido adoptada por más de 20 marcas diferentes de ordenadores. Esto significa gran variedad de periféricos que se adaptan a la necesidad y economía de cada usuario. También debería significar gran cantidad de juegos pero no es así por desgracia, ya que están "machacando" el MSX con esas dichosas conversiones directas a partir de Spectrum y algunos ni eso. ¡Gracias señores programadores! Es que están pasando un apuro económico y no pueden pagar a programadores exclusivos para MSX? ¿Sufren un déficit monetario o es que han dejado de recibir la paga de los domingos?

Volviendo al tema. Me he incorporado a su revista a partir del número 6 y NUNCA, NUNCA, NUNCA he visto comentado un juego para MSX. Es más, no publican cargadores ni trucos. A falta de nuevos trucos, publiquen algunos de los "publicados" anteriormente pensando en nuevos usuarios. Se lo agradeceremos. Se lo agradeceremos. En mi opinión en su revista hace falta una sección fundamental. Una sección en la que los lectores puedan expresar sus quejas. Quejas de los programadores, de las compañías de software, poder expresar sus quejas. Quejas de los programadores, de las compañías de software, poder felicitar o quejarse de la revista, ¿por qué no? En su revista son: su asequible precio (195 ptas), su gran extensión y su tamaño muy adecuada para realizar mapas y además es en color. Si va a seguir ignorando al MSX, por favor hágalo saber en su próximo número y dejaremos de comprar Micromanía. Si no es su intención, por favor tenga en cuenta al MSX en su revista, haga comentarios de los juegos para MSX, igual que lo hacen para Spectrum, Amstrad, etc. Publiquen cargadores y trucos para MSX. Si lo que necesitan es más colaboración de los lectores, háganoslo saber, pero no se mantenga pasivos ante el MSX. Desaría ver el resultado de estas líneas en su próximo número. Así que reflexione sobre esto. Espero una respuesta clara en su próxima revista. De no ser así, creo que la venta de su revista se verá reducida sensiblemente. Gracias.

> Un lector Bembibre (León)



¿Puedo conectar un MSX a la impresora Amstrad DMP3160? En caso afirmativo, ¿se puede introducir el programa HARDCOPY en el que estemos trabajando?

A. Bermejo Llinàs (BARCELONÁ) La impresora DMP3160 es una impresora compatible con IBM-PC. Esto significa varias cosas: en primer lugar que se conecta utilizando un interfaz Centronics estándar. Dado que los MSX disponen de este interfaz la conexión del MSX con la impresora no debería ofrecer ningún problema. Para ello basta un cable estándar de impresora MSX (que puedes encontrar fácilmente en el mercado) o bien construírtelo tú mismo con el patillaje que nos indicas.

El hecho de ser una impresora compatible PC implica, además, que el set de caracteres de la impresora es el del PC, y no el del MSX. Esto provocará que no puedas imprimir caracteres acentuados y otros símbolos gráficos al

imprimir textos.

En cuanto al programa de hardcopy. Si te refieres a nuestro programa de hardcopy, no deberías tener ningún problema para utilizarlo con la impresora. Caso de haberlo, bastaría con que reprogramaras los códigos de impresora con la opción que para ello existe en el programa.

He adquirido hace poco tiempo un ordenador MSX-2, concretamente el VG-8235. Este ordenador tiene una sola unidad ductora de discos. Al meterle al ordenador discos con programas de MSX-2 como Nemesis, Metal Gear, 1942, King's Valley II, etc. no se me cargan y se me bloquea el ordenador, o se vuelve al principio. Sin embargo otros juegos MSX-2 cargan, como Hydle o Mega Chess.

Emi Curbelo Hernández Sta. Cruz de Tenerife (CA-NARIAS)

El motivo de que los discos no cargen puede ser muy variado. Nos hace sospechar, sin embargo, el hecho de que los discos sean copias de cartuchos. Lo más probable es que la rutina de carga realizada por los piratas sea incorrecta (es lo más normal) y no detecte correctamente la configuración de slots de tu máquina. Debido a esto no conseguirás cargar los juegos a no ser que cambies de ordenador, o bien que los desensambles y reprogrames la rutina de carga, en Código Máquina.

Estoy interesado en comprarme un Amiga 500 o el MSX-2 Plus FSA1WX de Panasonic. El Amiga quedó supercriticado en vuestro artículo "Diario de un programador" (críticas que no creeré hasta que lo vea con mis propios ojos) pero hay tres aspectos del FSA1WX en relación con el Amiga que me preocupan.

1.-Sé que el Amiga trabaja con una CPU de 16 bits. De cuantos bits es la CPU

de FSA1WX?

2.-El Amiga tiene una resolución máxima de 640 x 512. ¿Qué resolución tiene el FSA1WX?

3.-El Amiga dispone de abundante software específico para él. ¿Quién me asegura que dispondré de software para el MSX-2 Plus?

Carlos Alén As Pontes (LA CORUNA)

En primer lugar, y a título personal, quiero desvincularme totalmente del artículo

que comentas. No estoy en absoluto de acuerdo con él. Nunca me han gustado las divisiones en buenos y malos porque normalmente no se asustan a la realidad. Cada máquina tiene su uso específico. Depende para qué quieras dedicarla será mejor una u otra. Por ejemplo he luchainfinitamente contra aquellos que afirman que un AT-286 a 16 MHz con tarjeta VGA color, monitor Multishynch y disco duro de 40 Mb es mucho mejor que mi MSX de primera generación. ¡Depende! Para un chaval de 12 años, por poner un ejemplo, un MSX significa una forma fácil de entrar en el mundo de la informática. Nada más encenderlo tendrá el BASIC con el que trabajar, y muchos cartuchos de juegos son alucinantes comparados con lso juegos de PC. En el PC, nada más encenderlo deberá aprenderse toda una parafernalia acerca del AUTOEXEC-.BAT, del CONFIG.SYS, sobre qué placa gráfica tiene y con qué juegos es compatible. Luego cargar el BASIC y no podrá utilizar la resolución máxima de su máquina. Y finalmente si intenta hacer un PLAY saldrá por piernas ante los desagradables chillidos de terror que produce el PC. Un poco exagerado; pero creo que te he hecho ver la

Volviendo a tu pregunta te diré que el Amiga es una máquina con un hardware excepcional, con un hardware (por mucho que diga Carlos Mesa) mucho mejor que el hardware de los MSX-2 Plus, incluso de las nuevas versiones con coprocesador que se están anunciando.

Si hablas de juegos e incluso de utilidades tampoco hay color. Gracias a sus cuatro coprocesadores y sus más de 30 canales de DMA los gráficos y el sonido en Amiga son una delicia gracias a sus capacidades multitarea.

Sin embargo, y aquí viene el pero, si lo que quieres es

programar en BASIC lo tienes bastante peor. El intérprete de BASÎC de Amiga es lento; pero que muy lento. Moverse a través del texto del programa llega a ser un verdadero suplicio. Las facilidades de edición son pocas y malas y además, el programa luego se ejecuta lento, muy lento. Los partidarios de Amiga te dirán que un bucle cuenta más rápido que en un MSX, y es verdad. Pero la gestión de pantalla es tan indeseable que deja por los suelos todas sus demás ventaias.

La ventaja del Amiga es que existen varios BASIC. Alguno es mejor que el original; pero resulta incompati-

Programar en otros lenguajes: C o ensamblador, resulta todo un reto. Simplemente escribir la palabra HOLA en una pantalla completamente negra requiere más de media hora de trabajo y 100 líneas de código en C. En ensamblador desistí antes de conseguirlo... Programar la misma operación en el BDS-C de MSX requiere menos de 10 minutos, en ensamblador menos de 5.

Así pues, no hay una respuesta directa acerca de si Amiga o MSX-2 Plus. Si quieres jugar, y nada más, cómprate un Amiga. Si quieres programar en C con multitarea, procesos gestores, librerías definidas en run-time, etc. cómprate un Amiga. Pero si lo que quieres es combinar la realización de programas sencillos, los juegos, y quizás alguna pequeña gestión no te lo pienses ni un momento: la solución se llama MSX.

Respecto a tus preguntas concretas. Aquí tienes respuestas concretas:

1.–8

2.-Amiga: 640 x 512 con 4.096 colores. MSX2+: 512 x 424 con j19.256 colores!

3.-Nadie (pese a que LASP promete hacer todo lo que pueda).





¿Cuando va a salir el MSX3? ¿Será compatible PC? Si ahora mismo te compras un MSX2+ ¿tiene que ser de importación? ¿Merece la pena si todos los manuales de referencia BASIC, MSX-DOS 2:0, etc. vicnen en japonés? ¿Cómo se puede acceder s la información técnica de estos manuales?

Luciano Santiago Juárez Las Rozas (Madrid)

De momento no se tienen más noticias respecto a la aparición de un MSX3, aunque sí del desarrollo de un MSX2+ Turbo. Se trata, a grandes rasgos, de un ordenador MSX2+ con las características propias del ordenador más un co-procesador matemático R800. Su única ventaja: la velocidad de acceso a los programas.

Con respecto a la compra de un MSX2+ he de reafirmarme en lo de siempre: su único importador es LASP y sus manuales, ahora ya, se encuentran en español: Si quieres puedes importarlo tú directamente, pagando por adelantado claro y con el problema de las aduanas; decide que es lo que más te conviene. La información técnica quizás te pueda ser administrada por LASP, en libro aparte, aunque lo veo más difícil.

Estoy realizando un estudio sobre el mercado de la informática personal y necesito que me deis algunas cifras:

 a) El número de copias que vende un juego español en su versión MSX.

 b) El número de copias que vende, aproximadamente, un juego extranjero importado.

> David García (Valladolid)

Son cifras muy relativas, pues depende de muchos factores. De todas formas intentaré orientarte en la medida de mis posibilidades. Primero, un juego realizado en nuestro país, en su versión MSX, vende poco. Ten en cuenta que el mercado está en baja, dado que el usuario tiene muy claro el que no le interesan las conversiones Spectrum. Desafortunadamentre hasta los juegos de aquí son conversiones directas. ¿1.000? ¿2.000 unidades? Creo que hasta incluso menos, dependiendo de la publicidad que se haya hecho del producto.

Con los juegos de importación ocurre lo mismo, siempre y cuando éstemos ante conversiones. Te explico que las "malditas conversiones" no se realizan en su país de origen, por lo general suelen ser encargadas aquí; dada la ínfima calidad de algunos grupos de programación así quedan los resultados. Con los cartuchos de importación ocurre todo lo contrario. Todo lo que llega se vende, hablando en plata, más si es Konami, más si las instrucciones no vienen en japonés sino en inglés, más si la temática es de acción.

Poseo imágenes digitalizadas que quisiera enviar a vuestra revista, para la confección del coleccionable, pero éstas se encuentran en formato cassette. Como especificábais que os enviarán las mismas en soporte disco, mi pregunta es si también os sirven en otros formatos.

> Oscar Pérez (Barcelona)

Una pregunta un tanto absurda... pues claro que nos sirven. Lo de las imágenes digitalizadas fue algo que pensamos entre Pere y uno mismo, para aportar algo más de personalidad del lector a la creación de una sección favorita. Total, para añadir cualquier foto de relleno porqué no algo más personal.

¿Dónde puedo adquirir los juegos King Leonard y Profanation?

> Ginés Ramos Lorca (Murcia)

King Leonard apareció en cartucho y cinta bajo el sello Mind Games. Prueba a llamarlos por si tienen algo en stock. Profanation es de Di-



namic y seguro que todavía te lo pueden facilitar directamente; este último juego ha 
salido en varias recopilaciones de esta compañía. De 
modo que no te será difícil 
encontrarlo en alguna tienda.

¿Está pensando Konami en la continuación de la saga Nemesis o algún otro juego similar?

> Cosmos Club (Granada)

Te confirmo que sí, que habrá una cuarta parte de la serie Nemesis. En cuanto a nuevos juegos de naves espaciales, por lo pronto ahí tienes a Space Manbow, del que todavia nos queda la segunda parte de un mapa por publicar; también está... Gracias por los elogios de Jesús y sus comentarios (que no hago aparecer en tu pregunta por falta de espacio), del que lamentablemente y por cuestiones de tiempo ha debido de retirarse, pero que estoy seguro te agradecerá.

¿Ďonde puedo conseguir los juegos Demonia y Rise Out 2?

> Carlos Troncoso Alcalá de Guadaira (Sevilla)

Tanto el uno comò el otró pertenecían al antiguo catálogo de Discovery. Prueba a ver si les quedan existencias todavía.

¿Existen los siguientes juegos en versión MSX en cinta: 1942, Super Mario Bros, Super Wonder Boy II, Gryzor y Teenage Mutant Ninja Turtles?

Javier Martín (Granada)

Primero de todo: no están para cinta, como tú dices. Sólo se encuentran algunos para cartucho. Si los has visto en disco es que porque han sido pirateados; pero claro, como estamos ante mega-ROMs, no pensarás que con su capacidad pueden piratearse en cinta. ¿Disponibles? 1942, por supuesto; Gryzor, también, lo vendemos nosotros: del Wonder Bov existen varias versiones. no sé si la que tû comentas es una de ellas; Super Mario Bros, ni hablar, es de Nintendo y sólo se encuentra para consola (no obstante, sí que tienes una primera parte que apareció bajo el sello Ocean); las TMNT, pese a que es una Konami puro, las originales sólo están en coinop... se rumorea que el cartucho pronto estară disponible (también puede que haya una versión en cinta conversionada en nuestro mercado español, próximamente).

Esta sección es de nuestros lectores. Todos ellos tienen derecho a dos inserciones normales y sin clasificar totalmente gratuitas. Las características de estos no permiten la inclusión de los mismos con fines de lucro.

Los anuncios que quieran ser clasificados como módulos deberán enviar el texto a publicar con sus características pertinentes, adjuntando en el sobre talón nominativo al portador barrado por un importe de 1.000 ptas. para una sola inserción, indicando esta modalidad en el sobre.

COMPRO cartucho FM-PAC en buen estado de funcionamiento, precio a convenir. José Gervilla Caño. C/ Arbolo 2-1 25001 Lérida. Tel. (973) 20 19 67. CP1. VENDO impresora Panasonic mo-

delo PK-1081, compatible con IBM y MSX. Nueva, con poco uso. Precio 40.000 ptas. Llamar a Josep María, tel. (93) 332 78 59, noches de 19 a 22 horas. CP1.

VENDO Q-Bert por 3.500 ptas. casi nuevo, contra-reembolso y con gastos de envio pagados. Abel Navarro, C/ Francesc Macià 80, 1º 5º. 08830 Sant Boi (Barcelona) (93) 661 38 92. CP1.

VENDO ordenador MSX Sony HBF 700 con unidad de disco incorporada, monitor fósforo verde Philips, ratón, joystick, cables salida TV, manuales y juegos. Todo por 90.000 ptas. (separado a convenir). Tel. (96) 283 95 99 en horas de oficina. Enrique. CP1.

PACKS MSX: impresora Sony PRN-M09 (matricial, 80 caracteres por segundo, varios tipos de letra, letra de alta calidad...) por 45.000 ptas., regalo dos procesadores de textos en cartucho (Homewriter de Sony e Ideatext de Idealogic) y el diseñador gráfico Print Lab de Sony. También vendo ordenador Sony HB-55P más ampliación de 64K de Spectravideo, cassette especial para ordenadores Panasonic RQ-8100, varios libros de programación, un joystick Konix, 120 programas originales, todo por 40.000 ptas. Interesados llamar (948) 24 97 74. CP1.

OCASION vendo ordenador. MSX2 Philips NMS 8245 con 256 K y 720 K de disco. Unidad de disco 3,5 pulgadas y dos ranuras para cartucho, más monitor Philips fósforo verde de 12 pulgadas, libros de instrucciones, revistas MSX de todas las editoriales, joysticks, 40 juegos originales (entre ellos Football manager, Aventura Espacial, Hostages...), dos disquetes uno de 10 programas Serie Oro y el otro con dos programas (Corsarios y Mutant Zone), euroconector, cable para monitor y otro para cassette. Todo está nuevo y su precio es de 82.000 ptas. Ref. Miguel Alboes Ogaya, c/ Dos de Mayo 19, 3° 5°. Gandia (Valencia). CPJ. VENDO Mitsubishi ML-G3 am-

pliado y regalo 200 programas de MSX2. Todo por 45.000 ptas. Jose M<sup>+</sup> (947) 21 49 54. Llamar de 14:30 a 15:30. CPJ.

COMPRO impresora MSX com-

modelos: Philips MS 1421-00, Philips VW 0030 (Letter Quality Matrix) o Sony PRN-M09. Llamar de 16,30 a 17,30 de Lunes a Jueves a Jesús Ruiz al (958) 11 48 18. CP1. SOLO por curiosidad llame a Asier. Se vende más de 20 juegos originales a precio de risa: Angel Nieto, Mundial de Futbol, Colosus 4 Chess... Precio a convenir, tel. (943) 88 07 75. CP1.

VENDO ampliación de memoria Sony de 64K por 8.000 y amplia-ción de 16K por 4.000. También vendo los siguientes cartuchos: Track & Field (1.000), Soccer (1.000), Sky Jajuar (1.000), Goo-nies (2.000), Knightmare (2.000), The Maze of Galious (3.000), F1 Spirit (3.000), Salamander, (3.000), Nemesis 2 (3.000), Tarjeta Jet Set Willy más adaptador (1.000) Chess Sony (500), Choolifter (500), Supertriper (500), estos tres últimos os vendo todos juntos por 1.000. Juegos originales en cinta como Navy Moves, Robocop, Out Run, Paris-Dakar, Haunted House, etc. por 250 c/u, packs A toda máqui-na, Top by Topo, Erbe 88 por 400 c/u (o los 3 por 800). Interesados llamar al (986) 50 27 99 ó escribir a Agustín Caneda Amereiro, Avda. Dr. Tourón 14, piso 4º. 36600 Villagarcía de Arosa. Pontevedra.

CONTACTO con usuarios de MSX2 para intercambiar ideas, juegos, etc. También vendo Jet Set Willy (cartucho adaptador -tarjeta Bee Card) por 3.000 ptas. Jordi Rotllan. Ap. de correos 140.08320 El Masnou (Barcelona) Tel. (93) 555 06 19.CP1.

BUSCO cartucho FM-PAC por haberse agotado. Pagaría precio original, el mismo que te costó. Llamar de 18,30 a 23,00 h. al tel. (977) 61 32 46. Antonio Manuel. CP1.

· ATENCION: cambio 15 juegos o más por cartuchos como Vaxol, Golvellious y The Phantasm Soldier (sólo zona). Escribir a José Luis López Campoy. C/ Alberto Sevilla, Ed. Yacarta; 2 esc -6- B.30011 Murcia o llamad al 26 70 61. CP1.

 COMPRO ratón para conectar a mi MSX2 Philips NMS-8250, También vendo ordenador Sony HB-75P y unidad de discos HBD-50 de 500K todo por 35.000 ptas. Interesados ponerse en contacto con: Juan Pascual. C/Albacete 44, 46007 Valencia, Tel. (96) 380 23 83. CP1.

patible con ordenador MSX2 HB-F700S, a ser posible uno de estos Por cartucho FM-PAC MSX, también lo cambio por 3 cartuchos mega-rom o lo vendo por 20.000 ptas. Regalo pistola Gunstick, un joystick y más de 100 juegos, un año de uso. Interesados llamar o escribir a: Ismael Rubio Lillo. C/ Salvador Montesinos 19 E-1 2° C.03550 San Juan (Alicante). Tel. (96) 565 71 67. CP1. CAMBIO el cartucho American

Truck por el cartucho R-Type u otro cartucho de Konami que haya salido después de Nemesis. También puedo cambiarlo por los siguientes cassettes: Aspar, Mach Day2, Las 3 Luces de Glaurung, Head Hover Hells, Exerion, Knight Lore, Time Curb, Robber y Tai-Pan. Si te interesa llama al (93) 751

26 82 y pregunta por Bernat. CP1. • ATENCION: cambio todos estos juegos en disco por cualquier cartucho MSX2; Sky Jaguar, Super Cobra, Tennis, Time Pilot, The Goonis, Hiper Sports 1, 2 y 3 Hiper Rally, Golf, Frogger. Soccer, Co-mic Bakery, Circus Chalie, Monkey Academy, Magical Tree, Mo-pyranger, Pippols, Ping Pong, Qbert, Roadfighter, (todos ellos de Konamí y con Game Master). Interesados ponerse en contacto con: Ignacio Blasco Miguel. C/ Moncasi 30, 6° C. 50006 Zaragoza. Tel. (976) 27 80 12. CP1.

VENDO ordenador MSX2 Philips NMS 8250 con unidad de disco, cassette, joystick, programas, Msx-Dos y Home Office2 con todos los libros (sin monitor) por 70.000 ptas. Llamar al tel. (973) 24 17 91 de 9 a 11 noche. CP1.

VENDO o cambio máquina electrônica cómo las de los bares, con ordenador Canon MSX, medidas 58x53x135 cm. Incluye monitor a color y dos mandos integrados en el mueble. Tiene cuatro tomas de corriente, audio-video y euroconector. Tel. 27 80 12 de Zaragoza, preguntar por Nacho. CP1.

VENDO ordenador Dynadata MSX DPC-200, monitor verde a/v modelo Dyna 1200,2 cartuchos, vartos juegos originales en cinta y manuales. Todo por 21.000 ptas. escribir a: Antonio Plaza de Diego C/Barceló, 6, 2º. 28004 Madrid.

CAMBIO cartucho Senjyo por cualquier otro cartucho MSX. Llamar al (976) 27 80 12 y preguntar por Nacho. CP1. IMPRESORA plotter, cuatro colo-

res, casi sin usar, vendo por 20.000

ptas. y regalo programa de gráficos. Tel. (943) 64 15 43. Edorta. CP1. VENDO ordenador MSX2 Philips VG-8235 con 256K de RAM, más monitor fósforo verde, más unidad de disco 3,5 y 10 diskettes con 50 juegos. Manuales, libros y embalajes. En el más perfecto estado. Todo por 79.000 ptas. Llamar al tel. (93) 674 68 64 (noches) y preguntad por Albert. CP1. VENDO ordenador MSX2 Sony

FP-500 con impresora SV-3100 v monitor Sakata (fósforo verde), cassette y cartucho Logo. Varios juegos en disco y cassette. Manual de usuario del ordenador e instrucciones de uso. Todo por 70.000 ptas. Interesados llamar al (93) 674 13 67 preguntar por Guillermo. CP1.

VENDO ordenador MSX Sanyo MPC-64, cassette Euromatic, bastantes juegos, todos los cables, joystick Quitshot2 turbo, barato, precio a convenir. También vendo cartucho Nemesis 3 por 4.500 ptas. Mi dirección es: Juan Antonio Ruiz Espino. C/ Baixada Tarres 10, 1° 2°. 08830 Sant Boi (Barcelona) Tel. (93) 652 30 84. CP1.

VENDO ordenador Toshiba HX-10, 64K en perfecto estado y casi sin usar. Con cables y cassette Sony para ordenador. Regalo 5 cartuchos: Nemesis II, Maze of Galious, Guardic, American Truck y Super Cobra. Regalo también un joystick y las cintas originales Game Over, Hercules, Nonamed, Spirits, Batman (el juego de la pelicula), Ram-bo III, Barbarian II, Gauntlet, Rock'nRoller, Capitán Sevilla, Out Run, Temptations, Colt 36, Altered Beast, Army Moves, Turbo Girl, Fernando Martín, Phantis y más. Precio a convenir, porque quiero venderlo lo más pronto posible. Llamar al tel. (911) 21 35 46 6 escribir a: Julián Gómez de la Fuen-te, C/ Alanun 28, 6° C. 19005 Guadalajara, CP1.

SE VENDE ordenador MSX Canon V-20 con cassette Brigton CT-600, 11 juegos en cassette y el cartucho de Konami Green Beret, revistas MSX-CLUB y MSX-EX-TRA más libros de Basic, todo por sólo 25.000 ptas. Llamar al (94) 437 56 38 ó mandar una carta a la dirección: José Luis Hormigo. C/ El Parque 6, bajos. 48901 Barakaldo (Vizcaya). Sólo País Vasco y alrededores. CP1.

COMPRO cartucho de ampliación a 80 columnas de texto y todo tipo de utilidades para MSX, muy especialmente si se trata de un buen

ser posible una Epson LX-800 Junior). Vendo Vampire Killer o lo cambio por cartucho MSX-1. Lla-mar al (988) 51 60 78 y preguntar por Enrique, CP1. COMPRO cartucho Turbo 5000,

con instrucciones a ser posible. También compro el especial Código Máquina de MSX-EXTRA, así cómo números atrasados de esta revista, también las instrucciones o fotocopias de la impresora Epson LX. Interesados escribir a Paco: Ap. de correos 97. 46500 Sagunto. Valen-

COMPRO o cambio el cartucho Parodius, por material diverso para ordenador MSX-1, revistas, programas de aplicación, juegos de las mejores marcas... También me pue-de interesar cualquier otro megarom. Interesados escribir a: Juan C. Morillo Fernández. Av/Vidal i Barraquer, 61, 1º 4º. 43205. Reus (Tarragona). CP1.

BUSCO urgentemente personas que posean el juego Jabato, para intercambiar información. Escribe a: Joan Ensesa Marli. C/ Riera d'Oix 11, 17003 Gerona. CP1.

VENDO juegos en cartucho por 1.000 ptas. Juegos: King's Valley, Nightmare, Zanac, Athetic Land y muchos más. Escribir a: Daniel Crespo. C/ Joaquín Ruira, 13, 4º 1º esc. B. 08025 Barcelona. Prometo

contestar. CP1.
OCASION única: ordenador
MSX2 HB-F9S en perfecto estado con embalaje original con sus respectivos cables y libros, más cassette Bit-Corder SDC600S, más revistas del sistema, 20 juegos en cinta, 2 joysticks, 9 cartuchos: Cosmos, Némesis 2, Penguin Adventure, Q-Bert, Metal Gear, Vampire Killer, F-1 Spirit y Salamander. Todo por el precio de 70.000 ptas. negociables o bien lo cambio por un Sony HB-F700S. Llamar tardes de 15 a 19 h. Preguntar por Oscar, tel. (971) 24 70 31, CP1.

VENDO ordenador MSX Sony HB-10P, 80K es muy buene stado. Con él regalo juegos (más de 200), un joystick, revistas y un cassette. Todo esto por tan sólo 25.000 ptas. (negociables). También vendo monitor Hit Bit (fósforo verde) por 15.000 ptas. Llamar a Manolo (93) 397 83 94 a partir de las 17 h. Sólo Recologo y algodedoses.

Barcelona y alrededores. CP1. ATENCION cambio cartuchos: quiero el F1-Spirit, a cambio doy... Tennis, Hyper-Sports 2 y Nemesis. Dirigirse a José M. Moreno. C/ Palencia 11, 4º Deha. o llamar al 12 60 97 en horas de comida. Granada.

PINCREIBLE cambio cónsola Sega más 7 magníficos juegos (Bomber Raid, Altered Beast, Shangai, Alex Kidd, Dinamite Dux, Word Soccer, Altered Beast, Shangai, Alex Kidd, Dinamite Dux, Word Soccer, Amrican Pro Football) con instrucciones y mandos, por una unidad de disco MSX o un MSX2. Interesados llamar o escribir a: Ismael Rubio Lillo. C/ Salvador Montesinos 19, E-5°, 2° C. 03550 San Juan (Alicante) Tel. (96) 565 71 67. CP1.

procesador de textos (que controle 1 VENDO cartuchos de la 1º Generación. Intercambio cintas originales. Desearía mantener comunicación sobre información del MSX, programas, lenguajes ensambladores, R.S.C., cargadores, trucos y pokes. Si eres de Alicante capital, por favor, no lo pienses más, escribenos o llámanos para formar un Club de Ordenadores. Escribir a: Richard. Av. Ronda de Melilla, 49, 2° A. 03015 Alicante. Tel. (96) 523 87 56. Domingos de 1 2 6. CP1. COMPRO ordenador MSX2 PHI-

LIPS NMS 8280, imprescindible sea

este modelo. llamar por las tardes al teléfono (95) 427 69 55. Preguntar por Beatriz. CP2.

MUY IMPORTANTE: compro cartucho EDDY-II (Editor gráfico de HAL LABORATORY) con instrucciones. Llamar al (985) 69 48 31 y preguntar por Jesús, o escribir a la siguiente dirección: Jesús González Rato. C/Lucio Villegas 19, 2° 33900 Sama de langreo. Asturias. CP2. QUIERO vender ordenador MSX-1 SONY HB-75P y unidad de discos HBD-50 DE 500K por 35.000 ptas. las dos cosas. Todo está prácticamente nuevo. Incluyo los manuales y algunos juegos en cinta o disco. Mi dirección y teléfono son las siguients: Juan Pascual Berlanga. C/ Albacete 44, 17 A. Valencia. Tel. (96) 380 23 83 (tarde-noches). CP2. VENDO ordenador PHILIPS 8235 con unidad de disco 3.5 y 256K RAM. Salida RGB y RF (TV). Regalo más de cien juegos y progra-mas de aplicación. Por sólo 60.000 ptas. negociables. Interesados escri-bir a: José María Alonso. C/ Rafael de Casanovas, 60, 2º 2º. 08400 Granollers. Barcelona o llarmar al tel. (91) 849 90 81 (noche). CP2. ESTOY interesado en adquirir el programa HIBRID de SONY en disco. Interesados pueden dirigirse al telf. (96) 380 23 83 o escribir a Juan Pascual. C/ Albacete, 44, 17 46007 Valencia. CP2. SUPER MSX. TRAPOSOFT

SOFTWARE publicará periodicamente un nuevo fanzine llamado SUPER MSX. Incluirá comentarios de juegos, concursos, pasatiempos, pokes y alguna que otra sección para que el fanzine sea agradable de leer. Para más información llamad al (93) 849 85 12 y preguntad por David o Raúl, o bien podéis escribir a SUPER MSX, C/ Camprodón 1. 08420 Canovelles (Barcelona), Prometemos contestar a todas vuestras

cartas. CP2.

DESEARIA intercambiar progra-mas de música para MSX. Sólo para aficionados, abstenerse vendedores. escribir a: Silvia Alonso. Princesa Yballa Bloq. 9-4° C. La Cuesta. Tenerife (Islas Canarias). CP2. COMPRO cartuchos originales MSX2 VAMPIRE KILLER, COMTRA y SPACE MANBOW, (todos de KONAMI). Interesados llamar al 9976) 59 05 32. Antonio

Especial para nuevos usuarios.

Para que ningún lector quede al margen te proponemos una nueva sección/ concurso.

Participa con tu pequeño programa de gráficos, sonido, juego o truco!

#### BASES

- 1.º Podrán participar todos nuestros lectores, cualquiera que sea su edad.
- 2.º Los programas se remitirán grabados en cassettes debidamente protegidas dentro de su estuche plástico.

3.º No se admitirán aquellos programas plagiados o editados por otras publicaciones.

4.º Las mejoras a los programas se considerarán una aportación al mismo y se publicarán en la sección Línea Directa.

#### **PREMIOS**

5.º MSX CLUB premiará aquellos programas publicados con 2.000

6.º MSX CLUB se reserva el derecho de abonar los premios en metálico o su equivalente en software, haciéndolos efectivos a los 15 días de publicados.

#### FALLO Y **IURADO**

7.º El Departamento de Programación actuará como jurado y su fallo será inapelable.

8.º Los programas remitidos no se devolverán, siendo destruidos aquellos que no sean seleccionados.

# MSX2+WAVY70FD ELULTIMONINJA

Gracias a LASP, su importador exclusivo, podemos disfrutar del más espectacular de los MSX2+.

a familia de los ordenadores MSX2+ crece rápidamente. Ya son varios los modelos aparecidos en nuestro país, como el PANA-SONIC FS-A1WX. Las especiales características de este ordenador, más de 19.000 colores, sonido FM PAC con nueve canales FM, le convierten en un duro contrincante frente a las máquinas de 16 bits, de las que nada tiene que envidiar y mucho que decir.

Tal vez el MSX2+ WAVY 70 FD sea un ordenador caro, pero esto es debido al aumento de costes debido a su importación. Pero es un ordenador que vale la pena adquirir, siempre que deseemos estar a la última en el mundo MSX.

#### ASPECTO EXTERNO

No hay nada más que verlo para dejarse embaucar por el aspecto físico del ordenador, una verdadera maravilla. Posee 89 teclas de tacto profesional, dispone de teclado numérico separado con los signos de las operaciones matemáticas más comunes, las cinco teclas de función y edición (INS, DEL, BS, CLS HOME y STOP).

Los cursores están separados de tal forma que se permite acceder comodamente a ellos. Van rotuladas con el caracter correspondiente en japonés. Dispone también de una tecla que permite pasar a escritura normal o kanji. Además viene con un pequeño programa en disco que permite sacar las vocales acentuadas y la "Ñ", caracteres que se echan a faltr en el teclado y que de esta manera su falta queda solucionada.

En su lado izquierdo observamos un





par de slots para cartuchos y a su costado los tres leds, que por orden, indican si está encendido el ordenador, si escribimos en kanji y si lo hacemos con mayúsculas. En la parte frontal podemos ver una tecla deslizante, que cuando más la llevemos a la derecha más velocidad de autorepetición tendrá la tecla Space (muy útil para juegos).

También se encuentra la tecla de Pause con led incorporado indicando cuando es activada y la unidad de disco de 3,5 pulgadas de doble cara y 720 K de capacidad. Además también está disponible el mismo modelo pero con otra unidad más de idénticas características. En su parte trasera podemos observar la salida para impresora Centronics, así como el conector RGB (que permite conectar el aparato a monitores del mismo tipo, consiguiéndose así una gran calidad de imagen) además de las salidas de RF. Video y Audio.

También se encuentra el cable que alimenta al ordenador y el interruptor ON/OFF. En el lateral derecho vemos un par de conectores para joystick, el botón de reset y el par de conectores para joystick, el botón de reset y el conector para cassette, que permite cargar el abundante software que poseen los MSX en cinta.

#### GRAFICOS

Una de las cualidades más espectaculares del WAVY 70 FD en su capacidad gráfica. Incorporar cuatro nuevos SCREENs (del 9 al 12) además de la revolucionaria técnica YJK que permite el uso simultáneo en pantalla de ¡19.268 colores! Es difícil diferenciar una digitalización para MSX2+, usando la técnica YJK, de la correspondiente fotografía, verdaderamente increible.

#### SONIDO

Si los gráficos son uno de los puntos fuertes de los MSX2+, el sonido no lo es menos. Posee el FM CHIP diseñado exclusivamente para el procesamiento y generación de música. Dispone de nueve canales sintetizados electrónicamente en forma FM (modulación de frecuencia), alcanzando una fidelidad inimaginable en un ordenador personal. Incorpora además el MSX MUSIC BASIC, una extensión del BASIC que permite emplear adecuadamente las capacidades del nuevo procesador sonoro, que cuenta con 64 instrumentos y 16 ritmos. Las nuevas instrucciones son: \_MUSIC, \_VOICE, \_VOYCE COPY, \_TEMPER, etc. todas ellas tan fáciles de utilizar como lo es programar en BASIC.





BASIC

Si bien el BASIC de los MSX2 era con diferencia uno de los más potentes BASICs del mercado, el MSX BASIC 3.0 deja en ridículo espantoso a todos los de 16 bits. Desde el BASIC del MSX2+ se puede llegar a realizar cosas que uno pensaba que sólo se podían hacer en ensamblador: imprimir en pantalla un texto en japonés, realizar una melodía usando los 9 canales y los 63 instrumentos digitalizados o realizar un SCROLL horizontal, vertical o diagonal pixel a pixel con toda rapidez.

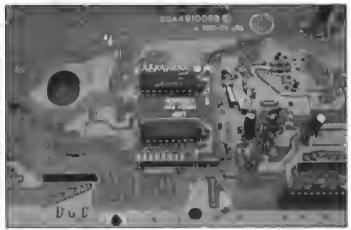
El WAVY 70 FD incorpora además en ROM en MSX-KUN-BASIC un compilador de BASIC que acelera los programas entre ¡15 y 100 veces! Las nuevas instrucciones que acompañan al compilador son: \_RUN, \_TURBO ON y \_TURBO OFF. El motivo de

Es difícil diferenciar una digitalización para MSX2+, usando la técnica YJK.

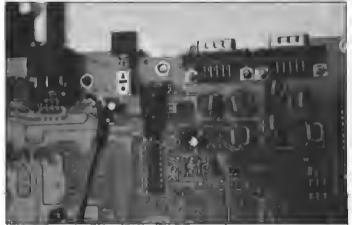
incluir estas dos últimas instrucciones se debe a que el compilador es incompatible con algunas instrucciones del MSX-BASIC. Cuando dispongamos de un progrma que haga uso de tales instrucciones se coloca delante \_TUR-BO OFF y después de ella, \_TURBO ON. Para correr el programa con el compilador sólo hay que interponer en el comienzo del programa la orden \_RUN, ejecutándose este a una velocidad mucho más elevada.



1) Vista general, " upside board"



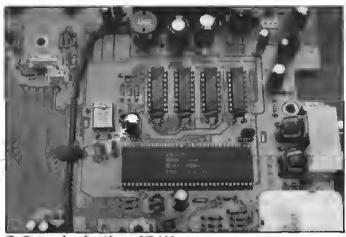
3 User RAM, (módulo de 256 Kb).



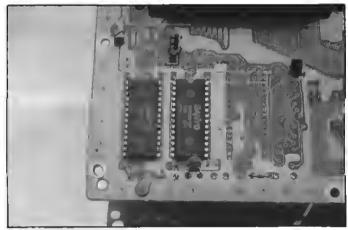
5) Chip generador de tonos FM.



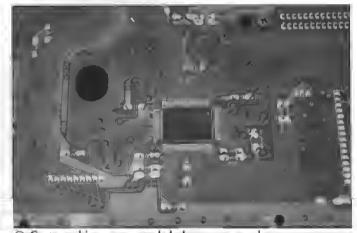
7 Conectores traseros: RF, Audio, Vídeo Printer y RGB.



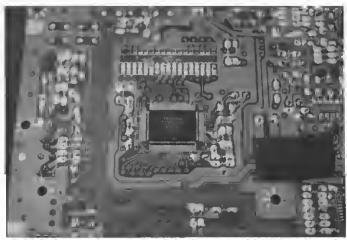
2 Procesador de vídeo y VRAM.



④ EPROM 1 meg x 2. 128 Kb ROM.

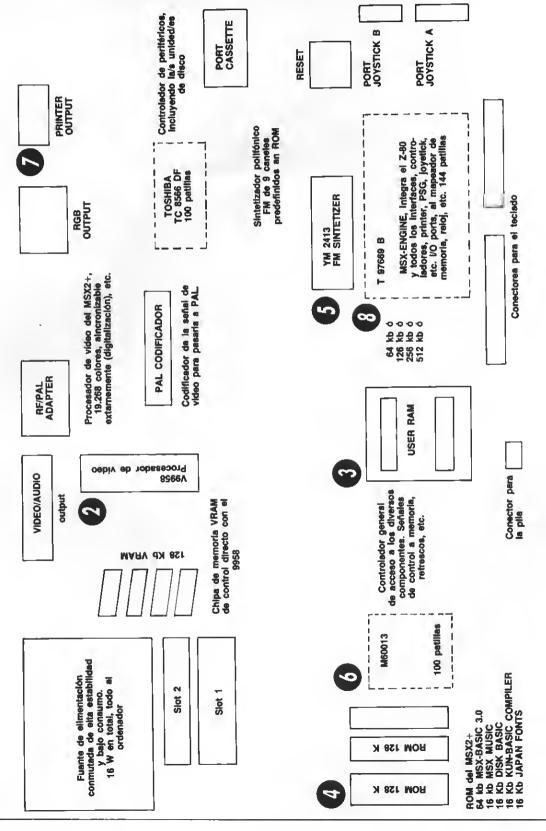


6 Custom chip para control de buses y mapeador.



(8) MSX Engine. Custom chip LSI. El corazón del MSX, incluye el Z-80, controlador de RAM, etc.

# ESQUEMA DEL MSX2+WAVY 70FD



#### MSX-DOS Y DISK BASIC

Y es que no le falta nada. Viene de fábrica con el MSX-DOS, el sistema operativo de disco es muy similar al MS-DOS de los ordenadores PC. Con sus instrucciones podemos manejar nuestros ficheros de nuestros discos con total facilidad y rapidez. Podemos borrar, renombrar, grabar ficheros, etc. tanto desde el MSX-DOS como desde el DISK BASIC, sólo cambiando la sintaxis de algunos comandos.

#### PROGRAMAS PARA MSX2+

Por el momento no se encuentran disponibles en grandes cantidades, pero gracias a las cualidades antes mencionadas, las casas niponas están trabajando al máximo para satisfacer las necesidades del usuario. Ya están disponibles exclusivamente para MSX2+ el F1 SPIRIT 3D SPECIAL (KONA-MI), LAYDOCK 2 (T&E SOFT) y el disco B de STAR SHIP. Además de estos, hay otros títulos que al cargarse en un MSX2+ mejoran con algunas imágenes digitalizadas o el texto que aparece se traduce del inglés al japonés.

El F1 SPIRIT 3D SPÉCIAL es una simulación tridimensional de fórmula 1. En el primer disco podemos observar la presentación compuesta por una digitalización de un coche de competición y su posterior puesta en la pista. Además nos da la posibilidad de cambiar de motor, marchas, el color de la carrocería... Nos solicita nuestro nombre y también el circuito en el que queremos participar. Un buen programa que podía haber dado mucho más de sí.

LAYDOCK 2 es el clásico arcae espacial de uno contra todos. Al comienzo del programa podemos disfrutar de una pantalla y voz digitalizadas, además de toda una secuencia de animación protagonizada por nuestra nave, desde su preparación hasta su salida al espacio exterior, todo ello amenizado con una espléndida banda sonora.

STAR SHIP en su disco B, encontramos una extensión para ordenadores MSX2+. La mecánica del juego consiste en desprender de toda su ropa a una bella mujer. Para los aficionados a este tipo de juegos, les dirijo al COLECCIONABLE DEL JAPON de este número.

Y de momento esto es lo que hay, pero sin duda habrá más y nosotros estaremos al tanto.

#### CONCLUSION

"Y el ave Fenix renace de sus cenizas...". Y es que cuando nuestro querido MSX2 comenzaba a sentirse ostigado con tanto "16 bits", llega por fin su





digno sucesor, el MSX2+, el hermano mayor totamente compatible que coloca al MSX en el lugar que le corresponde, a pesar de que "otros" no quieran reconocerlo. El WAVY 70 FD es un ordenador que gracias a sus cualidades gráficas y sonoras lo colocan delante de otros ordenadores, en teoría más espectaculares, como son el ATARI y el AMIGA. Si los usuarios de estos ordenadores son neutrales y no se dejan llevar por el corazón, tendán que reconocer que este es un MUY BUEN ordenador y que sus ordenadores no podrán darle esos juegos japoneses, esos juegos que te tienen metido un mes en la habitación y todavía no hemos descubierto para que CON... sirve esta llave o donde llenar el cántaro con ese agua que buscamos y no encontramos. En definitiva, el MSX NO ESTA MUERTO, a pesar de que alguien diga lo contrario y prueba de ello es el MSX2+ WAVY 70 FD.





#### **UN SOFTWARE DE ALTA CALIDAD PARA MSX**





































Si quieres recibir por correo certificado estas cassettes garantizadas recorta o copia este boletín y envíalo hoy mismo:

Nombre v apellidos Dirección **Población CP** Prov. Tel.: KRYPTON ..... Ptas. 400,-TEST OF LISTADOS ...... Ptas. 400,-560.-HARO COPY ...... Plas. 2,000,— QUINIELAS ..... Ptas. B00,-MATA MARCIANOS ..... Ptas 800 .--720.-WILCO ..... Ptas. 720.— 720,-720.-560,-GAMES TUTOR...... Ptas. 520,— | 800,-ENSAMBLADOR RSC (cass.) ... Ptas. 3.000,-STAR RUNNER ...... Ptas. 800.-VAMPIRO ..... Ptas. Gastos de envio certificado por cada cassette Ptas. 70,- Remito talón bancario de Ptas. A la orden de Manhattan Transfer, S. A.

ATENCION: Los suscriptores tienen un descuento del 10% sobre el precio de cada cassette. IMPORTANTE: Indicar en el sobre MSX CLUB DE CASSETTES. ROCA I BATLLE, 20-22 BAJOS, 08023 BARCELONA. Para evitar demoras en la entrega es imprescindible indicar nuestro código postal.

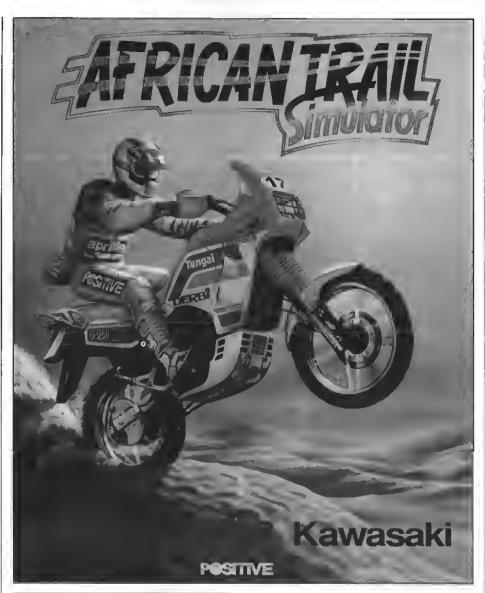
# Software Juegos

Por J. Romero

#### INDICE BIT-BIT

- (1) AFRICAN TRAIL SIMULATOR -POSITIVE-
- (2) LASER SQUAD

  -SYSTEM 42
- (3) BUGGY RANGER
  -DYNAMIC-



# (1) AFRICAN TRAIL SIMULATOR

POSITIVE

Distribuidor: DROSOFT Formato: cassette y disco

ara los amantes de aventuras fuertes, POSITIVE lanza al mercado AFRICAN TRAIL SIMULATOR, un simulador de motociclismo todo terreno. Esta vez participamos en el AFRICAN TRAIL, una prueba más dura que el mismísimo PARIS-DAKAR. En ella tenemos que superar miles y miles de quilómetros de tierra árida y vacía. La dificultad se verá incrementada por las inclemencias del tiempo, la facilidad a perdernos y la persecución de nuestro adversario, que hará todo lo que este en sus manos para evitar que seamos nosotros los primeros en llegar a la meta.

En el menú, amenizado con una pequeña banda sonora de aires árabes,

debemos elegir la moto con la que vamos a tomar parte en la carrera, teniendo en cuenta que una vez comenzemos no será posible cambiarla por otra. Hay tres opciones a elegir:

MOTO: Derbi 50 Savannah VELOCIDAD: 100 km/h CONSUMO: 5 l DEPOSITO: 41 l

MOTO: Aprilia 125 Tuareg VELOCIDAD: 150 km/h CONSUMO: 7 l DEPOSITO: 57 l

MOTO: Kawasaki Tengai VELOCIDAD: 180 km/h CONSUMO: 8 l DEPOSITO: 65 l

También tenemos la posibilidad de elegir el contrincante que nos acompañará en el trayecto y que realizará cualquier tipo de sucia maniobra con tal de evitar que ganemos la carrera. Los cinco contrincantes son:

NICE WOM, sueca, temeraria y con 5 grados de peligrosidad.

JACK TRIPPER, inglés, muy hábil, grado de peligrosidad 6.

MANOLO PEREZ, hispano, gran experto, un 7 de peligrosidad.

SPEDDY JOE, americano, muy rápido, grado de peligrosidad 9.

MAC MUTANT, venusiano, juega sucio, el nivel más alto de peligrosidad, un 10.

Además tenemos que elegir el equipo que nos facilitará en lo posible, llegar con éxito a la meta. Podemos elegir tres de estos:

FUEL EXTRA: imprescindible para tramos extremadamente largos. Muy importante es no quedarse sin gasolina, de lo contrario seremos descalificados inmediatamente.

BOTIQUIN: muy útil cuando el cansancio y las heridas hacen mella en

nuestro cuerpo.

ARMA LETAL: puede ser útil usarla cuando nos hayamos extraviado y señalizar nuestra posición o para intenta repeler un ataque de nuestro adversario.

BRUJULA ELECTRONICA: imprescindible para las etapas de desierto en las cuales no encontremos ninguna referencia para nuestra orientación.

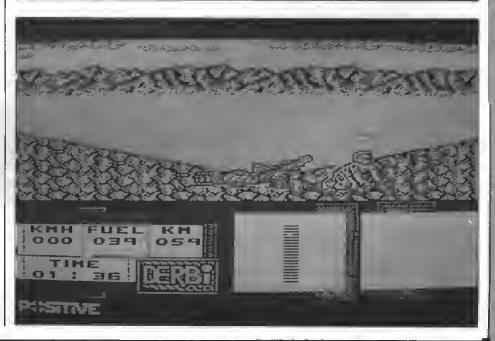
MAPA: Necesario para determinar la ruta a seguir y llegar al final de la

etapa.

Una vez hemos elegido la moto, equipo y contrincante, es aconsejable pasar a la etapa de práctica, para hacernos con los controles de la moto. Una vez tenemos soltura en el manejo







de la moto ya podemos pasar a la competición en sí. Vemos nuestra moto desde una vista lateral y en la parte inferior vemos los marcadores que indican el tiempo, nivel de combustible y distancia recorrida. En el centro observamos el scanner aéreo de la pista, que permite ver la situación de la moto en relación con el trazado. Si nos salimos a ambos lados de la carretera, perderemos el equilibrio y caeremos irremisiblemente. También tenemos que tener en cuenta que a nuestro contrincante lo veremos muy pocas veces durante el trayecto y en estas ocasiones es cuando más tenemos que estar alerta, porque inteotará hacernos alguna jugarreta.

La realización del programa es correcta, se nota que los programadores de POSITIVE le han echado ganas. Los gráficos (aunque monocromos) son correctos y realistas, además del scroll y efectos sonoros. También se hecha a faltar un poco más de variedad, ya que las fases se prolongan demasiado y en algunos momentos llegan a cansar, si no tenemos la suerte de que salga nuestro adversario y nos haga un

poco de compañía.

En resumen un gran programa que podía haber sido muchísimo mejor si no contamos con este pequeño hándicap. Animo a POSITIVE, que ya esperamos ansiosos la llegada de más programas suyos, al menos tan buenos como este.

AFRICAN TRAIL SIMULATOR PRIMERA IMPRESION: Lo que faltaba, un juego de motos todo terreno. SEGUNDA IMPRESION: Pues no está nada mal.

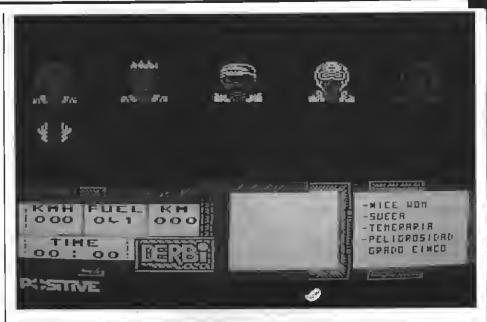
TERCERA IMPRESION: Bueno, pero mejorable.

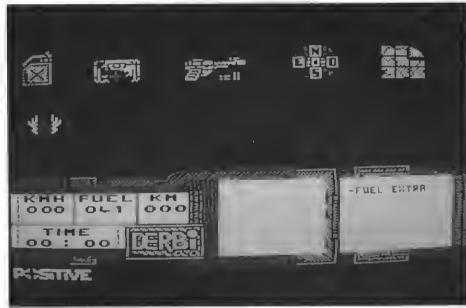
#### (2) LASER SQUAD

SYSTEM 4
Formato: cassette

n tanto sorprendidos quedamos cuando recibimos LASER SQUAD, un juego de la compañía BLADE, totalmente desconocida (por el momento) por nosotros.

LASER SQUAD es un juego táctico de guerra con el que pueden participar uno o dos jugadores, simulando varios aspectos del combate individual. Nada más cargar el menú podemos acceder a







cinco escenarios, cada uno superior en dificultad respecto al anterior:

ESCENARIO 1: los asesinos.

La Corporación MARSEC fabrica las armas más avanzadas de la galaxia, pero su jefe, Sterner Regnix, utiliza métodos desagradables para conseguir mejores resultados de los científicos. Una pequeña banda de ex-empleados han localizado su casa privada y se disponen a matarlo.

Misión: acabar con Sterner

Regnix.

ESCENARIO 2: asalto a Moonbase.

La Corporación Omni Moonbase dispone de información de seguridad de toda la galaxia a excepción de Rebelstar, que todavía permanece en secreto ante sus enemigos.

Misión: destruir un número importante de bancos de datos y analizadores. Conseguimos la victoria si nos

hacemos con 100 puntos.

ESCENARIO 3: rescate de las minas. Una misión de reconocimiento de la Corporación minera Metalix, se ha visto sorprendida por un accidente, terminando en la muerte de la mayoría de sus miembros. Tres de ellos han conseguido sobrevivir y poseen información vital sobre el complejo minero.

Misión: los tres prisioneros tienen

que ser liberados.

ESCENARIO 4: las hordas de Cyber.
Una pequeña banda de rebeldes tienen que defender una estación en el
planeta Azar de gran actividad sísmica.
Contiene siete nucleos estabilizadores
que protegen de tal actividad sísmica.
Una escuadra enemiga se dirige a la
destrucción de los núcleos estabilizadores.

Misión: destruir ocho droides para ganar.

#### ESCENARIO 5: Valle Paraíso.

Tenemos que evitar que los proyectos originales del "starfigther" puedan caer en manos de los rebeldes. El proyecto ha sido transferido a un artilugio de seguridad y tiene que alcanzar la señal de socorro en las llanuras del oeste.

Misión: llevar el artilugio de seguridad sobre el lado derecho del valle.

Para poder conseguir llevar a cabo nuestras misiones debemos desplegar nuestro número de unidades. Cada unidad tiene su propio nombre y sus propias características que afectan a las



habilidades y actividad de la unidad. Al principio del juego cada unidad tiene asignado un número determinado de PUNTOS DE ACCION (AP), que se usan para realizar las actividades de esa unidad. El ganador del juego es aquel que consiga acumular 100 puntos victoria. Estos puntos se consiguen por varias acciones, como eliminar instalaciones o unidades enemigas, dependiendo del escenario que hayamos escogido.

LASER SOUAD

PRIMERA IMPRESION: Al principio no sabemos de donde vienen los tiros

SEGUNDA IMPRESION: Con el tiempo comenzamos a disfrutar, más si jugamos con un compañero.

TERCERA IMPRESION: Extraño, original y entretenido.

#### (3) BUGGY RANGER

DINAMIC

Distribuidor: DROSOFT Formato: cassette y disco

n el año 2019 el hombre ha fabricado otras máquinas que se y la destrucción por las ciudades por donde pasan. La desolación se apodera del mundo y del comprador, que sorprendido no puede dar crédito a lo que ven sus ojos. ¿Pero esto qué es...? Ý es que el último programa de DINA-MIC no es para menos. Este programa si hubiera salido hace cinco años aun podía haber levantado algo de interés, pero en los tiempos que corren eso es improbable. ¿Dónde están aquellos juegos que hicieron bistoria en el software español y que nunca serán olvidados, como Saimazoon, Babaliba o el mismísimo Profanation. Señores de Dinamic esperamos que BUGGY RANGER sólo sea un pequeño lapsus de mala programación y que en próximos lanzamientos no vuelva a ocurrir.

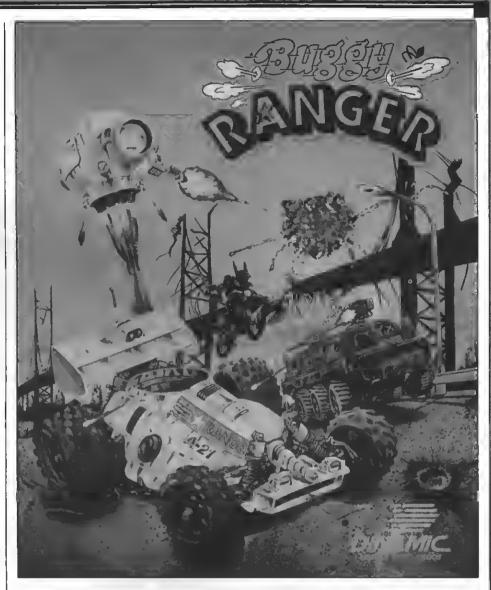
**BUGGY RANGER** 

PRIMERA IMPRESION: ¡Es DINA-MIC!

SEGUNDA IMPRESION: ¿Esto es DINAMIC?

TERCERA IMPRESION: Lo próxi-

mo no será así, ¿verdad?

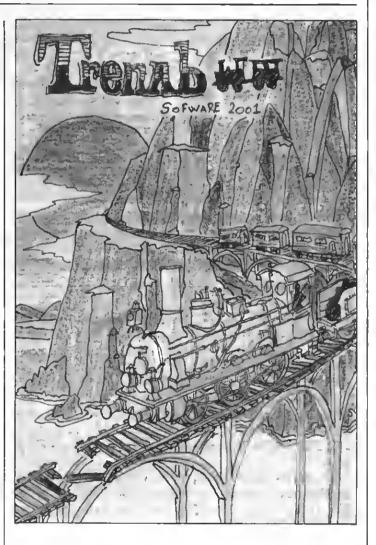


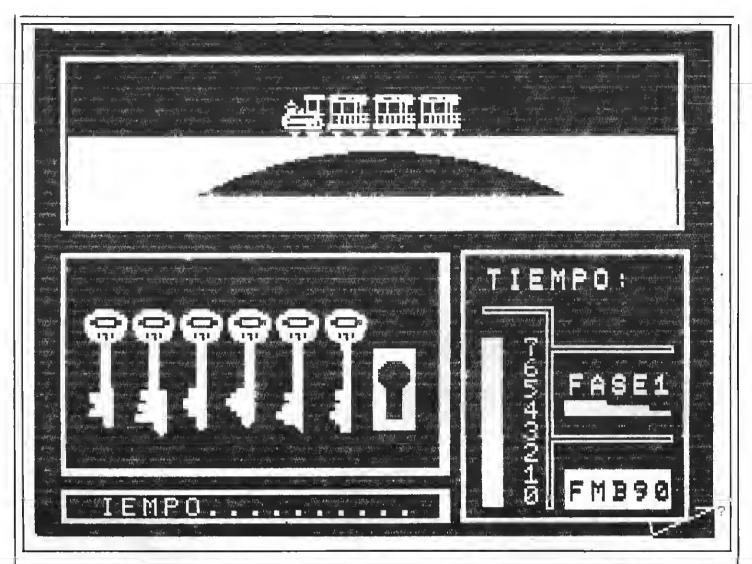


### **TRENAB**

En TRENAB tenemos que evitar que el tren caiga por el puente antes de agotar el tiempo.

20 REM ----- TRENAB 30 REM ------------40 REM 50 REM 60 REM ---80 CLS:KEYOFF:CLEAR2000:OPEN"GRF: "A S1: COLOR10, 1, 1: SCREEN2, 2, 0: WIDTH40: Y2%=193 90 FORT=0T0190STEP5:LINE(T,0)-(0,T) ,6:NEXT:LINE(15,22)-(190,100),1,BF: LINE(20,142)-(50,152),1,BF:DRAW"C5B MO, OR255D180G25L255U160DM231,189M23 2,178M253,100 | T1\$="\$4L110D13R23D55R10C14U60R2 OF8D10G8F20R20DH19BD10U15R10L10U20R 20C10D35U35":T2\$="M150.80C15M157.20 M170,65L14R14M180,95":T3\$="U65E7R25 F7D20G7L20R23F9D30G7L70":P=30:F0R0= 130T0135:P=P-1:PRESET(0.P).11:DRAWT 1\$: DRAWT2\$: PRESET (0+50, P+60), 10: DRA WT34: NEXT 150 CIRCLE(155,130),4,8:CIRCLE(155, 130),2,8,2,5:DRAW"BM155,120C8R13":C OLOR8: PRINT#1, "POR PANCHO": DRAW"BM1 56,131L3U2R14":PRINT#1,"POR PANCHO" 160 PRESET(22,144):COLOR12:PRINT#1, "ESPERA PLEASE": PRESET (21, 145): COLO R1:PRINT#1, "ESPERA PLEASE" lr 200 FORT=14336T014567:READS:VPOKET,





7,74,74,74,255,255,0,60,24,254,191, 254, 46, 40, 40, 40, 255, 170, 175, 170, 255 , 255, 0, 60, 24: 7 | | | | VAGON | | | | | | | | 0,0,0,0,0,0: FIFFIF LLAVE FIFFIF 250 DATA 128,128,128,160,160,160,16 0,255,0,0,0,0,0,0,0,0,255,1,1,1,1,1 ,1,255,0,0,0,0,0,0,0,0; "片片片片 DFF 片 作作 260 DATA 255,192,191,177,245,245,24 1,255,0,0,0,0,0,0,0,0,255,255,255,1 87, 155, 171, 179, 255, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0; 4, 2, 2, 1, 224, 32, 32, 32, 32, 32, 32, 56, 24 ,16,16,32,32,64,64,128: "片片片片 FLEC HA. 60,66,153,165,165,153,66,6 280 

300 PRESET(22,144):COLDR12:PRINT#1, "PULSA 1 TECLA":PRESET(23,145):COLO

310 IFINKEY\$<>""THENPLAY"T100V1504S

M12500L8DAL4AL8AGL4GL8AFFDL2D": GOTO

R1:PRINT#1,"PULSA 1 TECLA"

330ELSEGOT0300

REM |뉘뉘ㅏ GRAFICOS DE1 JUEGO |뉘뉘ㅏ INE (T, 1) ~ (T+3, A), 1, BF: NEXT 360 LINE(10,10)-(243,75),10,BF:LINE (160,83) - (245,185),8,BF:LINE(10,173 )-(155,185),14,BF:LINE(10,84)-(155, 167),4,BF 370 LINE(12,12)-(241,73),1,8F:LINE( 162,85)-(243,103),1,BF:LINE(12,175) -(151,183),1,BF:LINE(12,86)-(151,16 4) 1 BF 380 LINE(127,120)-(142,150),5,BF:DR AW"BM132,135C1D11R5U11E3U4H3L5G3D4F 3":PAINT(133,130),1:DRAW"BM25,130C1 OD7L4D3R2D3L2D2R5D3F1R1E1U13L1U14L3 D10":DRAW"BM43.129C10D7L3D3R2D2L3D2 R2D2L3D2R7D3F2R1E1U15L3U15L3D10":DR AW"BM61,128C10D7L3D4L2D3R2D3R3D4F1R 1E1U28L3" 390 DRAW"D10":DRAW"BM79.128C10D7L3D

390 DRAW"D10":DRAW"BM79,128C10D7L3D 2L2D2L2D2R2D2R2D2R2D3F1R1E2U26L3D10 ":DRAW"BM97,130C10D7L3D2R2D2L2DLD2L

2D2R3D2R3F3U30L3D10":DRAW"BM116,129 D7LKDKR2D2L2DEL2D2R2D2R2D3R3U3QL2D1 400 REM EHHERHEIHEIHEIHEIHEIHEIHEIHEIHEIHE REM | | FASE 1: GRAFICOS | | | | | 姒 CIRCLE(130,195),150,11,1,2.2:LI NE(13,40)-(240,65),11,B:PAINT(30,60 ).11 440 FORN=0T05: I=I+18:PRESET(5+1,105 ),10:DRAW"c10R6D1R2D1R2D1R1D4L1D3L1 D1E2D1E2D3E3U3E2U1E2U1E1U3E1U4R1U1R 2U1R2U1": PAINT (5+I,107),10,1: DRAW"c 1BDBR3R4D1R2D1L2D1L7U1L2U1R2U1R2BD6 BL1D1BR3D1U2L1BR3D1":PAINT(7+1,138) ,10:NEXT 450 LINE(13,63)-(240,73),5,BF:X=93: PUTSPRITE6, (X, 23), 10, 1: FORT=7T09: X= X+17: PUTSPRITET, (X, 23), T, 2: NEXT 470 REM HIFIFIFIFF PANEL MANDOS HIFIFIFIF 490 PRESET(170,90):COLOR8:PRINT#1," TIEMPO: ":PRESET(170,91):COLOR8:PRIN T#1,"TIEMPO:":FORR=172T0113STEP-8:P RESET(168,R):COLOR11:PRINT#1,"=":W: W=W+1:NEXT:DRAW"BM201,130":COLOR5:P RINT#1, "FASE1": DRAW"EM201,131": PRIN T#1, "FASE1": DRAW"BM199, 138": FRINT#1 "TT L" 500 LINE(199,166)-(238,180),4,BF:CO LOR1: DRAW"BM201, 170": PRINT#1, "FMB90 ":DRAW"BM201,171":PRINT#1,"FMB90":D RAW"C4BM194,180U25R45U2L45U6C5U26R4 5U2L45U6C6U9L26D2R24D7C5D36C4D31R2" REM | | | MENSAJE: OBJETIVO JUEGO REM IHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHH M\$=".....OBJETIVO DEL JUEG O: DEBERAS SALVAR AL TREN DE CAER A NTES DE QUE SE ACABE EL TIEMPO..... ":GOSUB950 ....SUERTE 660 KEW IHIH COLOCA LLAVE BUENA IHIH <sup>5</sup>70 REM |}|}|}|}|}| 580 H=1:T=INT(RND(-TIME)\*7):FORE=1T OT:H=H+18:FUTSPRITE11, (H, 104), 10, 3: NEXT: ONSPRITEGOSUB1100 

620 M\$="....FASE 1 DEBES CONSEGUI R LA LLAVE DE ACCESO ----PULSA UNA T ": GOSUB950: A\*=INPUT\$(1): T% =2000 630 FORX=5T0145STEP17:PUTSPRITE10.( X,90).8.6:SPRITEOFF:GOSUB1040:IFINK EY\$<>"THENSPRITEON: M\$="...FALLAST E ": PLAY"V15T120S10M2000001L16DEDAL **BCC": GOSUB9BOELSENEXT** 640 GOTO 630 650 REM INHERERERERERE HE SO REM HELF FASE 2: INICIALIZACION F 開 680 PUTSPRITE11,(209,209),10,3:PUTS PRITE10, (209, 209), 8, 6: LINE(12, 86)-( 151, 164), 1, BF: LINE (201, 130) - (241, 14 O),1,BF:DRAW"BM201,131":COLOR5:PRIN T#1, "FASE2": DRAW"BM201,130": PRINT#1 ."FASE2" HHHHHH FASE 2: GRAFICOS HHH REM 라타타타타타타타타타타타타타타타타타타타타타 FORY=90T0130STEP13:FORX=20T0120 STEP20:LINE(X,Y)-(X+16,Y+8),8,BF:DR AW"BL14BU4C1U2BE1R6L2BD2D4L3U4R3BR4 L2D3R1L1D1BR4U1R1L1U3R2": NEXT: NEXT ith 740 REM |||||||||| COLOCA TECLA CORRECTA || lit 750 REM IHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHH =INT(RND(-TIME) \*140):FORX=20TOTSTEP 20: PUTSPRITEE, (X,Y), 8,4: NEXT: NEXT 770 M\$="....FASE 2 DEBES CONECTAR LAS 4 TECLAS DE ARRANQUE (1 POR CAD A FILA)... ": GOSUB950 780 REM IHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHH Hillih 790 REM HILLIH MOVIMIENTO STICK HILL S=STICK(0)ORSTICK(1)ORSTICK(2) 820 GOSUB 1030 830 IFS=3THENXX=XX+2 840 IFS=7THENXX=XX-2 850 IFXX<10THENXX=10 860 IFXX>140THENXX=140

```
870 PUTSPRITE4, (XX, 148), 2,0
880 ONSTRIGGOSUB1160:STRIG(0)ON:STR
IG(1) ON: STRIG(2) ON
890 Y=187:W=10:H=10:IK=166
900 GOTO 810
910 REM 指指指指指指指指指指指指指指指指指指指指指指指
FIFE SUBRUTINAS FIFEFFIFE
H
40 REM
       j
950 REM
       | | RUTINA DE MENSAJES | | | | | |
960 REM
       970 PLAY"T140V15S11M200004L2ACDAL4C
AL 2DEDEA"
980 FORN=1TOLEN(M$)STEPS
990 MCs=MIDs(Ms,N,15)
1000 COLORINT(RND(-TIME) #13) +2:LINE
(12,175)-(151,183),1,8F:PRESET(25,1
76):PRINT#1.MC#
1010 NEXT
T%=T%-5:LINE(200,107)--(237,11
7),1,BF:DRAW"BM200,107":PRINT#1,T%
1070
    IFT%=<OTHENCLS:SCREENO:STRIG(
O) OFF: STRIG(2) OFF: STRIG(1) OFF: FORY=
20T011STEP-1:LOCATE20.Y:COLOR12:PRI
NT"GAME OVER":LOCATE20,Y:PRINT"
    ":NEXT:LOCATE20.Y:FRINT"GAME D
VER": FORT=OTO1400: K$=INKEY$: NEXT
1080 IFT%=OTHENGOTO10
1090 RETURN
1100 REM 特特特特特特特特特特特特特特特特特特特特特特特特特特
.....ACERTASTE ACCES
O A FASE 2 ":GOSUB970:GOTO660
REM || || SI PULSA DISPARADOR |
   취심심심심심심심심심심심심심심심심심심심심심심심심
    LINE(138,115)-(175,179),11,BF
1180 IFSTRIG(0) ORSTRIG(1) ORSTRIG(2)
=-1THENY=Y-8: IK=IK-13:LINE(168,Y)-(
175, Y-8), 8, BF: GOSUB1040ELSEGOSUB121
O: RETURN
1190 IFY<124THENY=187:W=10:H=10:IK=
```

```
166:LINE(168,115)-(175,179),11,BF
1200 GOTO 1180
1210 REM 片片片片片片片片片片片片片片片片片片片片片片片片
|
| |
| 1240 PUTSPRITE4.(0,-16),0.0
1250 FORWR=148TOIKSTEP-4
1260 SPRITEOFF: GOSUB1060: PUTSPRITE4
. (XX+4, WR+2), 5,7
1270 IFIK>166THENIK=166
1280 NEXT
1290 ON SPRITE GOSUB 1330: SPRITE ON
: Y=187: RETURN
排排
    REM |
              SI ACIERTAS TECLA
    REM IHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHH
1340 IFIK=88THENPUTSPRITEO. (-28,-3)
. O. 4: AC=AC+1
1350 IFIK=101THENPUTSPRITE1, (-28, -3
), 0, 4: AC=AC+1
1360 IFIK=114THENPUTSPRITE2, (-28, -3
). O. 4: AC=AC+1
1370 IFIK=127THENPUTSPRITE3.(-28.-3
),0,4:AC=AC+1
1380 PRESET(20,WR+5):COLOR(RND(2)*1
3)+2:PRINT#1,"A-C-C-E-S-O-":PRESET(
20, WR+4): PRINT#1, "A-C-C-E-S-O-"
1390 IFAC=4THENGOSUB1440
1400 SPRITEOFF: RETURN
REM HILO CONSIGUIO, SE MUEVE TR
PUTSPRITE4, (0, -15), 0,7
1450 FORT=OT01000:NEXT
1460 LINE(12,86)~(151,164),1,BF:PRE
SET(17,103):COLOR5:PRINT#1,"LO HAS
CONSEGUIDO":PRESET(19,117):COLOR6:P
RINT#1, "HAS SALVADO A: ": PRESET (25.1
30):COLOR10:PRINT#1,"MI MAMA":PRESE
T(32,144):COLOR8:PRINT#1,"CTE QUIER
OC"
1470 PRESET(17,102):COLOR5:PRINT#1,
"LO HAS CONSEGUIDO": PRESET (18, 116):
COLOR6: PRINT#1, "HAS SALVADO A: ": PRE
SET(25,131):COLOR10:PRINT#1,"MI MAM
A":PRESET(32,143):COLOR8:PRINT#1."C
TE QUIEROC"
1480 FORX=93T020STEP-.25:PUTSPRITE6
,(X,23),10,1:PUTSPRITE7,(X+17,23),7
,2:PUTSPRITE8,(X+(17*2),23),8,2:PUT
SPRITE9, (X+(17*3), 23), 9,2:NEXT
1490 T%=0:60SUB 1070
                    continúa en la página 41
```

# YOKU OI DE NI NARIMASHITA...

O lo que es lo mismo, bienvenidos en japonés. Y preparaos para emociones fuertes; páginas en color y SOLID SNA-KE... nada menos que el auténtico, el genuino, METAL GEAR 2.

ste mes, que como todos sabemos es extremadamente frío, o al menos así debería ser, queremos calentar el ambiente, y no precisamente con una fogata, no. MSX Club te dará mucho, mucho calor. Naturalmente, si te gustan los juegos nipones no podrás pasar sin leer las páginas que vienen a continuación.

Por si todo esto fuera poco, este es un número muy especial, el de Navidad, y contamos con más páginas, más color... más de todo. Y con un cartucho estrella, "Solid Snake", la segunda

parte de "Metal Gear".

Pero vayamos por partes; como viene siendo ya habitual, vamos a comentar unas cuantas novedades, en este caso las que forman parte de la revista en formato disco "Disk Station", concretamente el número 14 de

El disco A nos presenta una novedad de la firma Compile, concretamente "1, 2, 3..."; se trata de una traducción aproximada del título. En este caso, podemos disfrutar de una demo no jugable, en la que se nos exponen los elementos principales del juego completo; armas, personajes, escenarios... todo ello amenizado por una fabulosa banda sonora FM-PĀC. La protagonista de esta demo es una jovencita japonesa que probablemente se convertirá en el personaje principal del programa cuando esté disponible en el mercado.

"Shenan Dragon" es también una demo, constituida por un desfile de imágenes pertenecientes a un RGP.

"Alice Soft", producido por D.P.S., nos proporciona información de un juego-mosaico, en la línea del rompecabezas tradicional. Está disponible para MSX2 y MSX2+. En un principio debemos, además, enfocar la imagen de una chica como si la estuviéramos fotografiando; si utilizamos los elementos apropiados, obtendremos una segunda imagen fielmente reproducida.

De lo contrario, aparecerá muy bo-

En cuanto al disco B se refiere, se trata de un módulo información, todo ello en kanji. Se incluyen además una serie de programas realizado, en Basic por un grupo de jóvenes japoneses, varias imágenes artísticas y varias pantallas con BGM. Tam-

bién disponemos en ese disco de la demo jugable de la última versión de "Blaster Burner", editado por Compi-



-"Yie Ar Kung Fu 2". La clave es: ESSCCCFFFF. Este password debe ser introducido antes de que se termine la presentación, de lo contrario no podremos disfrutar de sus 94 vidas. Por eso debe ser tecleado lo más

rápidamente posible.

-"Ys 2". Si introducimos el disco B y pulsmaos <F3>, aparecerán todas las BGM del juego. "Ys 2" es, sin lugar a dudas, un juego tremendamente complejo, prueba de ello es la gran cantidad de lectores que nos han comunicado su desconcierto ante la imposibiliad de seguir avanzando en el programa a partir de puntos muy concetos. Nosotros, por nuestra parte, estamos analizándolo muy detenidamente, y en cuanto consigamos llegar a una solución satisfactoria de todos los acertijos que nos propone esta producción de Falcom os lo haremos saber... aunque probablemente le dedicaremos toda una ficha, en la que incluiremos todos los pasos a seguir para llegar al

-"Nemesis 3". Las claves son:



FIND, HARD, GOOD. Para poder introducir estos password, debemos seguir los siguientes pasos. Para empezar, pulsaremos <F1>, escribiremos el código, presionaremos la tecla <RETURN>, y volveremos a pulsar <F1>. Para que podamos disfrutar de las ventajas que nos otorgan estas claves, deben ser introducidas nada más empezar a jugar; de lo contrario no se activarán. La utilidad de FIND es la de hacernos saber en que lugar se encuentran tanto las armas secretas como los mapas, mediante un punto blanco parpadeante.

#### **FONETICA**

Os habéis preguntado alguna vez cómo pronuncian los japoneses los

títulos de sus juegos?

¿A que os gustaría saberlo? Bien, a continuación podéis averiguar como hablan los creadores de estos míticos

programas.

-"Némesis 1". P: GURADEIUSU

-"King Kong 2". P: KINKU KON-

-"Firebird". P: HINOTORI. -"Samurai". P: GANBARE GOE-MON, KARAKURI DORICHIYU-

-"Némesis 2". P: GURADEISU 2.

-"USAS". P.: USHIYASU.

-"Shalom". P: SHIYAROMU

(Knightmare 3).

-"Baseball 1". P: PENANTORE-

SU 1.

-"Némesis 3": P: GO-FUA-NO 3. -"Space Manbow". P: SUPE-SU-MANPOU.

-"Quarth". P: KUO-SU
-"Snatcher". P: SUNASHICHIYA. –"SD Snatcher". P: SD SUNASHI-CHIYA-.

-"Baseball 2". P: PENANTORE-SU 2.

La partícula <-> significa HITO o ICHI. HITO se refiere a la persona, mientras que ICHI al número 1.

#### RECTIFICACION

Como todos vosotros habréis comprobado, se deslizó un error en el número 66, correspondiente al mes de septiembre. El password de "Shalom" no fue reproducido correctamente... por sólo una letra, suficiente, por otra parte, para que no podáis hacer uso de

Se publicó como:

PHKD

Y debe escribirse de la siguiente forma.

OHKD

Es decir, debe sustituirse la <P> por la <O>. De esta forma, dirigiéndonos al castillo, podremos ver el final de "Shalom" después de someternos a un interminable interrogatorio.

#### CONCURSO

Queremos saber si habéis terminado juegos juegos japoneses, concretamente "XYZ" y "Woody Poco". ¡Habéis averiguado sus secretos ¿Conocéis las formas de terminar con sus enemigos?

Estas son las bases de la competi-

ción:

-Todos los trucos deben ser originales. Si hacéis uso de los publicados en revistas japonesas lo descubriremos, con lo que vuestra participación será considerada fraudulenta y quedaréis descalificados.

-Debéis de hacernos llegar vuestros descubrimientos en forma de artículo. De cualquier otra forma, desecharemos vuestra contribución.

-El jurado está formado por grandes especialistas del tema, y su veredicto

será inapelable.

-El mejor artículo será publicado en nuestra revista, concretamente en esta sección.

Las cartas deben ser remitidas a nuestra redacción. La dirección, la de costumbre, indicando en el sobre "Concurso Coleccionable".



DISC STATION, en su volumen número 14, situado a la cabeza de los juegos preferidos por los

CORREO

-Josep Mayoral Bragulat (Hospitalet). Nos dice que en muchos juegos japoneses aparecen palabras como "RPG", "BGM", "BGV"... Y quiere conocer su significdo. Nada más fácil, Josep. "RPG" es la abreviatura de "Role Playing Game", es decir, juegos orientados a la aventura semi-conversacional. "BGM" son las siglas de "Best Game Music", es decir, la mejor música para un juego. "BGV", es, evidentemente lo mismo que la anterior, sólo que haciendo referencia a la imagen ("Best Game Videoscreen").

-José María Alonso Ojeda (Granollers), nos ha remitido un programa, muy bueno por cierto, con el que se puede calcular el número del NIF, con sólo introducir el DNI. Se trata de una aplicación muy profesional, correctamente desarrollada, que nos puede ayudar muchísimo en determinados momentos. Nuestra recomendación, José María, es que amplies el programa y le dotes de más opciones de trabajo, con lo que probablemente pueda inte-

resar a alguna editora.

-Miguel Angel Vives Fora (Castellón). Quiere superar la décima panta-lla de "Némesis 3", y saber donde adquirir "Firebird". En cuanto a tu primera pregunta, debes saber que cuando coges la cápsula en el décimo nivel, no debes dispararla. Tienes que esperar a que el muro esté a punto de aplastar la nave, momento en el que dispararás para abrir una brecha, por la que podrás meterte y superar este difícil obstáculo. Es importante conservar la calma; cuando dispares, el muro tiene que estar realmente a punto de aplastarte, de lo contrario el impacto no surtirá ningún efecto. En cuanto a "Firebird", dudamos que aun queden

existencias del mismo. Deberías conseguirlo de algún coleccionista, y es muy difícil que quiera desprenderse de él. De todos modos, dirígete a Discovery Informatic, pues esta distribuidora fue la que se encargó de importar este título. Su dirección es: C/Arco Iris, 75,

08032 BARCELONA.

–José Ramón Manzano (Ibiza), está obsesionado con el tanque de "Metal Gear", y también con la sexta pantalla de "Golvellius", "Jespa". Para destruir a la sexta pantalla de "Golvellius", tienes que eliminar a seis monstruos sin destruir ninguna roca, ya que de lo contrario no aparecerá la entrada a

-Jordi Roig i Moya (Barcelona), no sabe como superar algunas de las trampas de "Xak". Una vez ha llegado al tercer monstruo, no sabe como acabar con él. Verás, Jordi, tienes que situarte a la derecha, rozando el hombro del enemigo cuando avance, evitando de esta forma sus disparos. Cuando su energía llegue al mínimo, se convertira en otro monstruo, con el nivel de energía al máximo. En ese momento, debes mantenerte en la parte superior de la pantalla, atacándole sin cesar. Una vez destruído este enemigo, aparecerán dos esfinges, impidiéndonos el paso. Lee sus inscripciones y usa la mariposa de oro. De esta forma podrás llegar a la aldea de los enanos.

#### LAS NOVEDADES DEL MES

Estos son los juegos que podréis encontrar en este número, comentados en sus respectivas fichas.

-"Solid Snake", "Metal Gear 2". (Konami).

-"Star Ship Rendz-Vous". (Scap

Trust). -"Rune master 2". (Compile).

#### NOMBRE: SOLID SNAKE (METAL GEAR 2)

COMPAÑIA: KONAMI

FORMATO: Cartucho 4 megas MSX:2 y 2+. SCC

#### TIPO: RPG

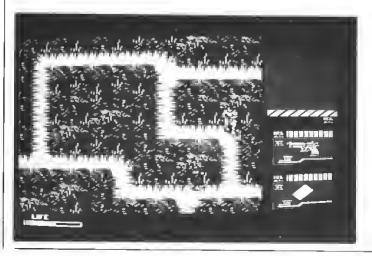
"Solid Snake" es la primera secuela de un juego que ha hecho historia en los MSX-2, "Metal Gear". Probablemente todos nosotros hemos pasado algunos memorables momentos frente a esta asombrosa producción de Konami, quien lo iba a decir, ya francamente añeja. Por este motivo, los responsables de esta productora decidieron dar forma a la que se convertiría en segunda parte, "Solid Snake"; se precisaba una renovación del concepto, una actualización técnica.

Se ha pasado de una historia sin excesivas ramificaciones a una línea argumental compleja, rica en situaciones y personajes. Y lo bueno del caso es que, por una vez, el público está expectante ya no sólo por constituir el programa que nos ocupa la secuela de un juego mítico, sino por estar seguros de su calidad final, que viene garantizada por el sello Konami.

El preludio de "Solid Snake" es muy vistoso y bien acabado. Nuestro personaje, con toda la furia y el arrebatamiento del mundo, entra en un complejo arrastrándose por el suelo.

En aquel momento llaman por radio, facilitando información de la misión que debe llevarse a cabo. Quién está emitiendo el comunicado es ni más ni menos que el general Roy Kyanbel. Durante el desarrollo del juego podemos contactar con muchos otros personajes. A continuación, tienes la lista completa de ellos:

-Big Boss -Horry White





-Natasha Marcova

-Master Miller

-Yozev Norden

-Grey Fox

-George Kessler

-Kio Marv

-Petrovich Madnar (el inventor del robot bélico "Metal Gear").

El robot de la primera parte era tres veces más grande que un hombre. El segundo es siete veces mayor.

El doctor Madnar fue obligado por los burócratas de su país a construir la máquina "Metal Gear", y ahora quiere tomar la iniciativa, por lo que recluta al joven soldado "Solid Snake", de treinta años de edad. Nuestro héroe intervino ya en la misión "Operation Intruder N312", correspondiente al primer juego de la saga. Después de tres años, la historia se repite, pero ahora la misión se denomina "Intruder F014". El protagonista de "Metal Gear 2" perteneció también al comando de fuerzas especiales "Fox Hound".

Usando la radio, podemos ponernos en contacto con nuestros compañeros, que nos darán pistas para proseguir con la misión.

DOCUMENTO SOBRE LA MISION
DOCUMENTO: (TOP SECRET)
NUMERO DE EXPEDIENTE:
001-03
NOMBRE DE LA MISION:
INTRUDER F014
HOMBRE ELEGIDO: SOLID
SNAKE
CUADRANTE DE LA BASE
EN EL MAPA: K325
FECHA: 24-12-1999

En la selva podemos perdernos fácilmente, si no bacemos buen uso de nuestro sentido de la orientación.

#### LA MAQUINARIA PESADA, ESTRELLA DE METAL GEAR 2

Si algo impresiona la primera vez que se juega a "Metal Gear 2", es la gran cantidad de armas e ingenios bélicos que aparecen durante su desarrollo, los cuales contribuyen notablemente a dar una sensación de pesadilla conforme se va avanzando.

En el juego aparecen todo tipo de tanques, helicópteros, camiones... y la mayoría de ellos se basan en diseños reales. Un helicóptero, modelo "MI-24 HIND-D ZL", de nacionalidad soviética, tiene capacidad para ocho personas; una velocidad máxima de 340 km/h, es capaz de levantar 1200 kg y volar a una altura de 6000 metros. Su armamento es igualmente sorprendente; posee una metralleta giratoria que puede disparar 200 balas por minuto, refrigerada por agua y con un cargador con capacidad de 6000 de ellas, además



Cuando lleguemos a las cocheras, podemos cubrirnos mejor de los disparos enemigos, si nos movemos con cuidado y no delatamos nuestra presencia.

de 3 misiles por cada lado que se rigen en su trayectoria por calor. En "Solid Snake", éstas características se respetan a escala, como es lógico, pero es encomiable tanta pulcritud a la hora de reproducir el terror tecnológico que estamos creando.

El mayor de los tanques que aparecen en el juego es el "Main Battle Tank". Las máquinas pertenecientes a este modelo se encuentran en el primer piso. Tienen capacidad para cuatro personas, un cañón de 8.050 milímetros, dos metralletas de 2,980 y 3,960 metros respectivamente, un peso de diez toneladas y una velocidad máxima de 80 km/h.

El arma más impresionante del juego es, a pesar de todo, "Metal Gear", cuyo prototipo no tiene ningún tipo de fundamento en la realidad. Para empezar, este ingenio es autosuficiente y no necesita de personal humano para poder operar; todas sus acciones son controladas por un gigantesco ordena-



dor. Puede resolver cualquier tipo de estrategia militar, posee seis misiles aire-tierra y un objetivo infrarrojo. Gracias a este elemento, puede ver y analizar cualquier situación. Por otra parte, y en cuanto a armamento, está dotado de una metralleta con tres cañones giratorios, lo que le confiere una capacidad de 500 balas por minuto y un cargador de 30.000 de ellas.

Nos enfrentamos al más monstruoso de los belicópteros soviéticos: el "MI-24 HIND-D ZL" con más de una tonelada de peso y con una metralleta giratoria que puede llegar a disparar 200 balas por minuto,

#### TECLAS DE CONTROL

"Metal Gear 2" utiliza las siguientes teclas para llevar a cabo todas las acciones necesarias:

-Teclas de cursor: con ellas podemos manejar a nuestro personaje.

-Tecla <M>: su utilidad es la de asestar puñetazos.

-<SPACE>: disparar.

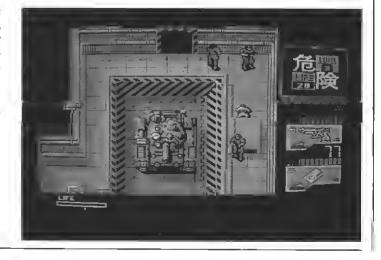
-<F1>: pausa.

-<F2>: elegir arma deseada.

-<F3>: escoger el objeto que necesitemos.

-<F4>: poner en marcha la radio, con lo que podremos llamar y contestar a las comunicaciones de nuestros compañeros.

-<F5>: grabar o cargar la partida, así como disponibilidad para teclear códigos de acceso. El mayor de los tanques que aparecen en el juego: el "MAIN BATLE TANK", uno de los enemigos más duros de batir por nuestro fuego.



		1     			     
	Recortar y pegar por esta parte.			Recortar y pegar por esta parte.	    
	Recortar y pegar por esta parte.	-x-   -x-		Recortar y pegar por esta parte.	    *
	Recortar y pegar por esta parte.			Recortar y pegar por esta parte.	      × 
     	Recortar y pegar por esta parte.	       	1       	Recortar y pegar por esta parte.	 



STARSHIP RENDZVOUS



SOLID SNAKF (METAL GEAR II)



SOLID SNAKE (METAL GEAR II)



SOLID SNAKE (METAL GEAR II)



DISC STATION 14



SOLID SNAKF (METAL GEAR II)



SOLID SNAKE (METAL GEAR II)



SOLID SNAKE (METAL GEAR II)



SOLID SNAKE (METAL GEAR II)



SOLID SNAKE (METAL GEAR II)



STARSHIP RENDZVOUS



RUNE MASTER II



SOLID SNAKE (METAL GEAR II)



SOLID SNAKE (METAL GEAR II)



RUNE MASTER II



RUNE MASTER II

1		i I	 	
1				1
1		1 1		1
		1 1		'
Ī				
L	Recortar y pegar por esta parte.	_×- J L	 Recortar y pegar por esta parte.	_× - 1
		— — ¬ —	 	¬
1		1 1		1
1		1 1		1
I		1.1		·
1		1.1		1
L	Recortar y pegar por esta parte.	-×-1 L	 Recortar y pegar por esta parte.	-× - 1
	· <b>-</b>		 	¬
1		1 1		
1		1.1		Ī
1		1 1		1
1		1.1		1
L	Recortar y pegar por esta parte.	_× - J L	 Recortar y pegar por esta parte.	-× - J
	· – – –		 	I
1		1-1		1
1		1 1		1
1		1 1		1
1	Recortar y pegar por esta parte.	1	Parameter at Assessment	1
L		.	Recortar y pegar por esta parte.	

-Teclado numérico: llamar por radio a la emisora a la que debamos informar, después de pulsar <F4>.

Y una curiosidad en cuanto a las frecuencias de la radio. Si seleccionamos los cigarrillos, después ponemos en marcha la emisora, la sintonizamos en el dial "140.07", tecleamos las dos últimas cifras y pulsamos la tecla de cursor <Up>, podremos escuchar alguna de las músicas del juego. Cada vez que repitamos la operación disfrutaremos de una distinta, aunque no

zorro con una metralleta, momento en el que habremos superado un momento significativo del juego.

"Metal Gear 2" tiene algunas diferencias importantes con respecto a su antecesor. Nuestro héroe puede arrastrarse por el suelo, para así poder superar obstáculos dificultosos, y en cuanto disparamos sin silenciador, somos descubiertos inmediatamente por las fuerzas enemigas. También podemos usar algunos de los elementos que aparecen en el juego como escondrijos momentáneos; tal es el caso de los tanques, los camiones...

Los soldados enemigos tienen una radio con un alcance de 45 grados, cosa que los de "Metal Gear" original no disponían, puesto que sólo podían rastrar en línea recta. Por su parte, los sistemas de seguridad de la base se han visto reforzados con la inclusión de cámaras de vídeo, rayos infrarrojos y módulos de rastreo situados en el suelo que emiten ondas de choque; en caso de que cualquiera de ellas rebote en el cuerpo de nuestro personaje, seremos descubiertos de inmediato.

están todas las que aparecen en el programa.

#### DESARROLLO Y DISTRIBUCION DE LOS ELEMENTOS EN PANTALLA

La pantalla está dividida en dos partes; una en la que se desarrolla el juego en sí, y otra en la que se nos facilitan todos los datos en cuanto a posición, energía, armas y objetos que poseemos.

Cuando queramos grabar la partida, cosa que podemos hacer en cualquier momento, debemos tener en cuenta que no reaparecemos, al cargarla, exactamente en la posición en la que nos encontrábamos al hacerlo. Lo haremos justo después de la aparición de un

**CONTACTOS POR RADIO** 

Tenemos la opción de hacer uso de la radio en cualquier momento del El enemigo a pesar de nuestro esfuerzo, nos ha localizado. Tendremos que ser rápidos o sucumbiremos ante el fuego enemigo.



Será necesario arrastrase incluso, para poder pasar por los estrechos pasadizos.

En el interior de la base.

nuestra presencia ya babrá sido descubierta y

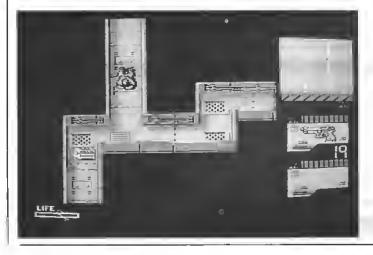
en consecuencia más

intentando acabar con

enemigos saldrán a

nuestro encuentro.

nuestra misión.



A continuación, disponéis de un completo listado con las frecuencias de cada uno de nuestros compañeros. A medida que vayamos avanzando en el programa, observaremos que el dial se va viendo alterado; las que ponemos en vuestro conocimiento son únicamente las que son útiles al iniciar la partida.

-Ryon Kyanbel: 140.85 -Master Miller: 140.38 -Horry White: 140.15 -George Kessler: 140.93 -Yozev Norden: 140.40

Kessler únicamente contestará a nuestra llamada en caso de que estemos batallando con algún enemigo, dado que su misión es informarnos de las características propias de cada uno de ellos. Estos son algunos de los adversarios a los que deberemos enfrentarnos en "Solid Snake":

-PREDATOR.

- -RED BLASTER.
- -ULTRAVOX.
- -MI-24 HIND-D ZL.
- -NIGHT SIGHT.
- -BLACK COLOR.
- -RUNNING MAN.

#### LOS VERDADEROS PROTAGONISTAS

Al igual que en "SD Snatcher", en la presentación del juego se pueden distinguir los nombres de los creadores del programa. Ellos son los que nos proporcionan tantas y tantas horas de diversión, por lo que es justo hacerles constar en este artículo; es nuestro pequeño homenaje a estos seres extraordinarios que son capaces de crear mundo irreales para que otros puedan sentirse transportados, con su magia, a sueños casi tan únicos como reales...

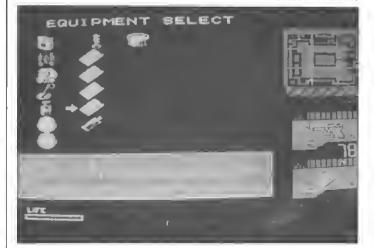
-Hideo Kojima: diseño de juego y

-Isad Akada y Toshinari Oka: programación.

-Shuko Fukui, Tomohiro Nishio, Tae Yabu, Yoshikiko Ohta: diseño de gráficos.

-Tomohiro Nishio: diseño mecáni-

-Masatoshi Ikariko: banda sonora.



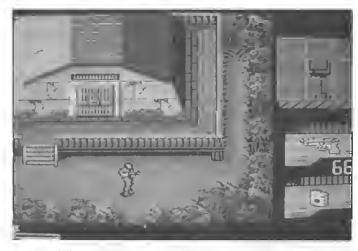
Equipamiento que podemos llevar en nuestra

Además debemos recoger

los elementos que puedan ser necesarios en el

transcurso de la misión.

mochila de combate.



-Kauhiko Uehara: efectos de sonido.

Nos encontramos ante una base enemiga, debemos agudizar nuestros reflejos para no ser sorprendidos por los soldados enemigos que puedan salir de ella.

#### UNA OBRA MAESTRA

Cualquier tipo de conclusión respecto a "Solid Snake" no puede ser más favorable. Se han ampliado notablemente los mejores conceptos que hicieron de la primera parte un programa mítico, técnicamente se ha avanzado de forma significativa, y la plasmación gráfica de las situaciones es francamente impresionante. Es particularmente encomiable la utilización del color, que por su profusión, ha sido pocas veces igualado en nuestro sistema.

La banda sonora SCC es de una gran calidad, utilizándose varios instrumentos como en un FM-PAC. Eso sí, la fluidez de la acción se ha visto notablemente ralentizada, característica que no se aplica a los poseedores de un MSX2+. Pero no debemos olvidar que no son muchos los usuarios de este nuevo modelo, por lo que la mayoría verán en "Metal Gear 2" un programa lento.

Sea como fuere, esta última producción de Konami es, sin lugar a dudas, uno de los mejores programas editados jamás para la norma informática japonesa. Claro que, si tenemos en cuenta las altas cotas alcanzadas por su predecesor en el tiempo, la verdad es que no nos puede sorprender mucho este hecho...

mal /	regular	/ asa	ble /	bien	/	muy bien	_/	inmejorable
						-		
								-
						<b>—</b>		
		-						
-						-		
-			-			-		
	-					<b>—</b>		
	mal /	mal / regular	mal / regular / asa	mal / regular / asable /	mal / regular / asable / bien	mal / regular / asable / bien /	mal / regular / asable / bien / muy bien	mal / regular / asable / bien / muy bien /

## **NOMBRE: STARSHIP RENDZVOUS** COMPAÑIA: SCAP TRUST

FORMATO: 2 diskettes MSX: 2 y 2+

## TIPO: Erótico

Está claro que para la mayoría de vosotros, la empresa Scap Trust resultará absolutamente desconocida. Pero lo cierto es que cuenta ya con unos cuantos juegos destacables en el mercado nipón, aunque ninguno de ellos había llegado antes a nuestro país. Por lo tanto, nos es imposible juzgar si este "Starship Rendzvous" se corresponde con su línea editorial anterior; de ser así, probablemente nos encontremos ante un sello que va a dar mucho, muchísimo que hablar.

La utilización de elementos eróticos en este programa lo hace único, puesto que son usados como referentes lúdicos. No se trata de un típico "Strip Poker", ni de un desfile de imágenes pornográficas, sino de un juego cuya temática va mucho más allá, ahondando en nuestras propias, y ocultas,

pasiones.

## ESTRUCTURA

El juego viene presentado en dos discos, siendo el segundo una ampliación especial del primero; el nombre de esta última unidad es "Special Stage Michelle". Se trata de un desfile de digitalizaciones de una chica, a la que deberemos desnudar, ayudándonos de iconos. En el MSX club número 61, correspondiente al mes de marzo, aparecieron ya un par de fotografías de esta secuencia en la sección "Monitor al día".

Es indudable que "Starship Rendzvous" va a provocar una gran controversia, dado su empleo desmedido de reclamos sexuales. Varias cosas deben tenerse en cuenta; la primera, y fundamental, que no sólo los más pequeños tienen derecho a disfrutar de la informática en sus ratos de ocio, lo que convierte en lógico el bien, también es cierto que en la mayoría de los casos, nuestro país no está habituado a este tipo de situaciones, y los adultos tampoco suelen ponerse frente a un monitor, cosa que no ocurre en el país de origen de este juego.

De todo ello cabe sacar una precipitada pero muy cierta conclusión: España no está preparada aun para "Starship Rendzvous", por lo que es muy difícil preveer cual va a ser el impacto del juego en nuestro país. Probablemente ni siquiera llegue a aparecer



Pantalla digitalizada de la chica que debemos dejar sin ropa. Por supuesto, los usuarios de MSX2+ disfrutarán más con este espectacular programa.

distribuido por cauces regularizados. Pero nosotros debemos hacernos eco de su aparición; en consecuencia, los que no estén interesados en el tema, lo único que tienen que hacer es pasar a la siguiente ficha.

TECLAS DE CONTROL

Estas son las teclas que emplea el juego en su desarrollo:

-Cursores: con ellos podemos gobernar las funciones direccionales del

-<SPACE>: disparo.

-<RETURN>: ver el menú de cáp-

sulas de "power" y también activarlas. -<Z>: tiene la misma función que la barra espaciadora en la parte erótica del juego, es decir, manejar los iconos.

-<X>: seleccionar el icono deseado, con la ayuda de las teclas del cursor.

## CAPSULAS DE POWER

A medida que vayamos avanzando en el juego, observaremos una gran proliferación de cápsulas de "power"... aunque se encuentran escondidas, agazapadas, deseando ser descubiertas. Suelen estar escondidas detrás de unos postes que encontraremos en todas las fases, apareciendo en cuanto reciban el impacto de nuestras balas. Abundan también en los espacios abiertos y en los rincones de la pantalla.

Esta es la relación completa de las

cápsulas:

-<M>: da velocidad a la pistola. -<H>: proporciona energía.

-<D>: facilita disparar en cuatro direcciones distintas, pero no simultáneamente.

invulnerabilidad durante -<I>: unos segundos.

-<F>: es una bomba. Destruye a los androides que se encuentran alrededor del personaje principal.

-<T>: anula el disparo de los ene-

migos.

-<S>: ralentiza a los androides. Las cápsulas se activan pulsando <RETURN>. En ese momento aparecerá en pantalla una lista con un completo inventario de las mismas. Elegiremos la que nos conviene mediante el uso de los cursores y <SPACE>.

## **EROTISMO**

En cuanto hayamos localizado a la chica que aparece en las primeras imágenes del preludio de la fase en la que nos encontremos, dará inicio la parte erótica del programa.

Accederemos a una ampliación de la imagen de la joven, realmente bien realizada, y la en la parte inferior del conjunto quedarán ubicados los iconos. En la parte superior de la pantalla distinguiremos una franja roja que

represente nuestra energía.

A medida que vayamos usando los objetos que representan los iconos, aparecerá otra franja, en este caso de color rosa, que representa el cansancio de la fémina. Cuanto más acalorada esté, a medida que la vayamos provocando, se irá quitando ropa. Si realizamos las acciones en el orden y el ritmo correcto, la franja rosa se dividirá en partes; si conseguimos rellenar dos de ellas, se ampliarán las partes más suculentas de la chica.

Estos son los objetos que debemos utilizar para excitar a la joven:

-Mano abierta: útil cuando ya no queden más partes del cuerpo de la chica que ampliar.

-Mano en forma de pistola: aplicar en las zonas cubiertas por ropa.

-Boca con lengua fuera: usar en las partes desnudas de la joven.

-Bate de beisbol: acentuar las tendencias sadomasoquistas de la relación.

-Brazo de metal: objeto que vuelve totalmente loca la chica. Debe aplicarse por todo su cuerpo, tanto en las zonas desnudas como en las cubiertas de ropa.

-Mano con el dedo corazón extendido: de uso fundamental en su segunda

sonrisa.

-Perrito: para morder el trasero de la chica, cosa que le encanta, por cierto.

-Vibrador: capaz de hacerla temblar de placer al ser aplicado en su húmeda endidura.

-Frasco de elixir: similar a un afrodisíaco.

-Botella de energía: recargar energía. -Señal de Stop: obstaculiza a los "guaders".

Gafas: Con ellas podremos distinguir las partes más íntimas de la joven.

La mano abierta, a mano en posición de pistola, el bate y el perrito son iconos fijos, por lo tanto no es necesario buscarlos en la fase. Los demás se encuentran en algún lugar de la secuencia, y algunos están muy bien escondidos, por lo que deberemos realizar una búsqueda muy exhaustiva.

## **FASES**

"Starship Rendzvous" se desarrolla en cuatro fases, todas ellas en forma de laberinto, siendo el último de ellos particularmente complejo. La dificultad de todos los niveles estriba en los androides que operan por el control remoto, cuya misión es defender a las

mujeres, a la vez que intentar eliminarnos.

De todas formas, las fases son notablemente parecidas entre sí, lo que merma notablmeente el impacto final del juego. Es particularmente destacable la dificultad del último de ellos, que le hace prácticamente imbatible.

## FASE 1. AIR LOCK

Se desarrolla en un hangar, cuyo interior está repleto de varias naves espaciales. En todas las fases debemos realizar las mismas acciones cuando iniciamos nuestra andadura; buscar y recoger objetos que luego nos serán imprescindibles para llevar la excitación de la chica a sus máximos niveles.

En este primer nivel deberemos localizar a una chica llamada Blanca McLean, que se encuentra en la parte superior izquierda del mapeado. En cuanto la encontremos, dispararemos sobre ella un rayo adormecedor, con lo que la recojeremos y pasaremos a la parte erótica del programa. De hecho, más que excitarla, debemos torturarla para que nos proporcione információn acerca de la siguiente fase.

## FASE 2. ENGINE ROOM

En esta ocasión, aparecemos en una sala de máquinas que no paran de funcionar. Y ya podemos empezar a buscar los iconos perdidos, puesto que al acceder a la secuencia erótica nos serán indispensables. La mayoría de los que están realmente bien escondidos son brazos de metal.

Deberemos encontrar a Kate Nickelson, que localizaremos en el extremo derecho del nivel.

## **FASE 3. SUB BRIDGE**

Se trata de la fase más compleja, y se desarrolla en la parte inferior de la sala de máquinas, con lo que el entorno gráfico es muy similar. Existen tam-

bién diversos iconos escondidos, aunque no tantos como en el nivel anterior. La mujer a la que debemos localizar es, esta vez, Kathryn Weiss, que se encuentra en la parte superior del mapeado.

## LABERINTO FINAL

A diferencia de las demás fases, en esta toda la acción acontece en un laberinto propiamente dicho y de proporciones desmesuradas. Pero no podremos encontrar iconos, con lo que tendremos que contentarnos con unas pocas cápsulas de "power", las cuales, por si fuera poco, escasean.

Nuestros adversarios son unos veloces androides, cuya única obsesión es acabar con nosotros. deberemos dirigirnos a la parte superior del nivel y meternos por un hueco, que nos llevará a un pasillo muy estrecho, el cual va a parar a otro mucho más ancho en dirección hacia arriba. Al final de nuestro periplo hallaremos a una chica, a la que no debemos disparar. Nos limitaremos a recogerla y...

## NO TODO ES TAN FACIL

Como habréis podido comprobar, "Starhips Rendzvous" no es precisamente un juego complejo. Las misiones a realizar son relativamente sencillas, y por encima de todo, de escasa duración. Ahora bien, es posible que muchos nunca lleguen a gozar de este programa dados sus ingredientes marcadamente eróticos. Si tenemos en cuenta la censura que sobre los menores pueden ejercer sus progenitores, a nadie extrañará la afirmación anterior. Y es una lástima, dado que el juego está programado de forma muy profesional. Sus autores hubieran tenido que preveer estos inconvenientes, por ejemplo, realizando dos versiones distintas del mismo tema, una de ellas especial para adultos.

VALORACION: mal	/ regular	/	pasable	/	bien	_/	muy bien	/	inmejorable
Gráficos:						-			
Color:									
Adicción:									
Rapidez: Sonido:									
Sonido:				_					
FX:									
Presentación:									
Originalidad:					<b>-</b>				
GLOBAL:							<b></b>		
	_				-				

## TIPO: Simulación de juego de mesa

La prestigiosa firma Compile nos obsequia con otro de sus más que interesantes programas, en esta ocasión "Rune Master 2". En su país de origen, Japón, este juego se comercializa junto a "Disc Station Special" o "Disc Station Gold". Software como "Aleste Special" y "Super Cooks" han sido editados también de esta forma, con la que se pretende potenciar al producto como un todo a nivel comercial.

"Rune Master 2" no es más que una recreación del archiconocido juego de la oca, que muchos de vosotros conoceréis ya de antemano. En ete caso, pueden jugar un máximo de cuatro personas simultáneamente; en caso de ser una sola persona la que hace uso del programa, los otros tres jugadores serán gobernados por el ordenador.

Para realizar una jugada se dispone de un dado, que lanzaremos virtualmente y en pantalla, avanzando tantas casillas como marque su valor.

en

puntos

los

por

(Taladrar

Caracterización de los

cuatro personajes que

pueden participar en el

A medida que vayamos avanzando deberemos enfrentarnos a diversos enemigos, a los que desrrotaremos de la siguiente forma; al coincidir con uno de ellos tendremos que realizar una tirada de dados, con lo que el que saque un valor más alto vencerá. Al aniquilar a nuestro adversario, obtendremos más dinero para poder comprar más energía, más dados, defensa, puntos mágicos "MP", pócimas y poder apostar en las carreras de tortugas. Todos estos elementos se encuentran en el interior de unas casas; al llegar a sus respectivas casillas se nos preguntará sobre si queremos introducirnos en ellas o no.

Una de las desventajas de "Rune





Pantalla de presentación.

Master 2" es la imposibilidad de salvar la partida en disco, por lo que en caso de ser aniquilados no nos veremos forzosamente obligados a regresar al principio, pero sí hasta la última casa a la que hayamos entrado.

Existen varios caminos para llegar al final del tablero, que podremos elegir dependiendo de la aleatoriedad misma de los dados. Pero estas vías que nos llevan hasta la conclusión del juego tienen muchos secretos, muchos recovecos que nos harán estremecer; uno de sus elementos más interesantes son unas trampillas, que en caso de caer en ellas, harán aparecer en pantalla un número. Si al lanzar nuestro dado, el valor no coincide con el de la trampilla, deberemos enfrentarnos a un temible monstruo.

Por nuestras andanzas en el tablero encontraremos también unos pequeños cofres, teniendo el jugador la posibilidad de poder dejarlos cerrados o abrirlos. El contenido de estos baules es absolutamente aleatorio; tanto podemos dar con dinero, como nuestra energía puede verse profundamente mermada.

Cuando atacamos a un monstruo, aparece un menú con cuatro opciones, que son las siguientes:

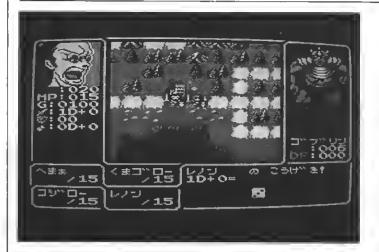
-Primera: atacar.

-Segunda: atacar con dados extras. Disminuyen los "MP".

-Tercera: utilizar pócimas.

-Cuarta: escapar del enemigo.

En ningún momento estas opciones se verán desactivadas, sea cual sea la acción que hayamos llevado a cabo, o nuestra situación en el juego.



Detalle de la pantalla del juego en sí. En la parte superior, podemos ver al enemigo que nos enfrentamos.

## ESTRUCTURA DE LA PANTALLA

En la parte superior de la pantalla, extremo izquierdo, distinguiremos la imagen del enemigo al que nos estemos enfrentando.

En la parte inferior de la pantalla, y también a la izquierda, podremos ver la cantidad máxima de energía que podemos tener, que ampliaremos al adquirir nuevos márgenes. Esta zona nos proporcionará, además, información sobre el dinero que poseemos, el nivel de defensa, los dados nominales y también los especiales.

Algunas veces, cuando estemos inmersos en la dinámica del juego, hallaremos una tarjeta que podemos cambiar por energía al personaje que vende las pócimas, con lo que nuestro marcador se verá recargado al máximo.

### TECLAS DE CONTROL

Este programa de la firma Compile no utiliza excesivas teclas para su manejo. Son las siguientes:

-<SPACE>: tirar el dado.

-Cursores: para escoger opciones, o los productos a comprar en las tiendas.

-<F2>: acelerar la velocidad de juego y devolverla a la normalidad, de forma alternativa.

EL COLECCIONABLE DEL JAPON a color es el regalo de Reyes que hace la revista MSX-CLUB a todos sus lectores.

Como curiosidad cabe resaltar que, en la pantalla de presentación del programa, y con sólo pulsar una tecla que varía aleatoriamente al iniciar cada partida, accederemos a un arcade espacial, cuyo escenario es el tablero del juego principal.

## UN JUEGO AL SERVICIO DEL ENTRETENIMIENTO SIN COMPLICACIONES

Resulta evidente que el objetivo último de "Rune Master 2" es entrener sin mayores complicaciones; no se trata de un juego ambicioso, ni técnica ni formalmente. Los gráficos son bastante buenos, y especialmente coloridos, pero siguen en la tónica de la discreación, que preside todos los factores del programa

Si disponemos de FM-PAC o de un MSX2+, podremos disfrutar de los nueve canales de sonido que emplea la banda sonora, así como de las voces digitalizadas que adornan algunas de las jugadas que realizamos.

Un sólo jugador, enfrentado a la máquina, no podrá divertirse excesivamente con esta producción de Compile, dada la deficiencia de la inteligencia artifical que los programadores han implantado a los enemigos cibernéticos. Por lo tanto, cabe recomendar "Rune Master 2" a aquellos usuarios que puedan disponer de otras personas con las que poder jugar. De lo contrario, piede una gran parte de su atractivo principal; el de la participación, el divertimento lúdico compartido.

VALORACION: mal	/	regular	/ pasable	/	bien	_/_	muy bien	/	inmeiorable
Color: Adicción: Rapidez: Sonido: FX: Presentación: Originalidad: GLOBAL:		-	<b>→</b>		<b>→</b>		<b>→</b>		

Test de listados  10 - 0 240 - 50 470 - 0 700 - 0 930 - 0 1160 - 0 1390	- 45
10 - 0 240 - 50 470 - 0 700 - 0 930 - 0 1140 - 0 1390	- 45
10 0 240 30 470 0 700 0 730 0 1130 0 1070	
20 - 0 250 -115 480 - 0 710 - 0 940 - 0 1170 - 78 1400	-122
30 - 0 260 - 12 490 -123 720 -218 950 - 0 1180 - 89 1410	- 0
40 - 0 270 -199 500 - 75 730 - 0 960 - 0 1190 -104 1420	- 0
50 - 0 280 - 58 510 - 0 740 - 0 970 - 77 1200 - 55 1430	- 0
	-219
70 - 0 300 -125 530 - 0 760 -215 990 -171 1220 - 0 1450	-115
80 - 57 310 -227 540 - 22 770 - 35 1000 -135 1230 - 0 1460	- 91
90 - 15 320 - 0 550 - 0 780 - 0 1010 -131 1240 -212 1470	-137
100 - 0 330 - 0 560 - 0 790 - 0 1020 -142 1250 - 13 1480	-129
	-128
120 - 0 350 - 41 580 - 46 810 - 60 1040 - 0 1270 -212	
130 - 0 360 -140 590 - 0 820 -165 1050 - 0 1280 -131 TOTAL	•
140 - 60 370 -107 600 - 0 830 - 14 1060 - 71 1290 -216	9464
150 - 52 380 - 65 610 - 0 840 - 19 1070 -142 1300 - 0	-
160 - 49 390 - 16 620 -239 850 -214 1080 -127 1310 - 0	
170 - 0 400 - 0 630 -253 860 -216 1090 -142 1320 - 0	
180 - 0 410 - 0 640 - 15 870 - 7 1100 - 0 1330 -171	
190 - 0 420 - 0 650 - 0 880 -218 1110 - 0 1340 - 88	
200 -225 430 -157 660 - 0 890 -167 1120 - 0 1350 -102	
210 - 20 440 - 51 670 - 0 900 -196 1130 - 85 1360 -116	
220 -113 450 - 83 680 -119 910 - 0 1140 - 0 1370 -130	
230 -226 460 - 0 670 - 0 920 - 0 1150 - 0 1380 -253	

## OFERTA ESPECIAL NAVIDAD

UN LIBRO PENSADO PARA TODOS LOS QUE QUIEREN INICIARSE DE VERDAD EN LA PROGRAMACION BASIC

Construcción de programas. El potente editor todo pantalla. Constantes numéricas. Series, tablas y cadenas. Grabación de programas. Gestión de archivo y grabación de datos. Tratamiento de errores. Los gráficos del MSX. Los sonidos del MSX. Las interrupciones. Introducción al lenguaje máquina.



## Y ADEMAS PROGRAMAS DE EJEMPLO

Alfabético. Canon a tres voces. Moon Germs. Bossa Nova. Blue Bossa. La Séptima de Beethoven. La Flauta Mágica de Mozart. Scraple from the apple & Donna Lee. The entretainer. Teclée un número. Calendario perpétuo. Modificación Tabla de colores SCREEN 1. Rectángulos en 3-D. Juego de caracteres alfabéticos en todos los modos. Juego Matemático. Más grande más pequeño. Póker. Breackout. Apocalypse Now. El robot saltarín. El archivo en casa.

orden de MANHATTAN	o Los secretos del MSX precio especial Navidad para lo d I TRANSFER, S.A. Importante: No se hace contrarre	eembolsos.
Calle	Ciudad	СР
Este boletín me da dered	cho a recibir los secretos MSX en mi domicilio libre de ga	stos de envío o cualquier otro cargo.
Importante: Indicar en	el sobre MANHATTAN TRANSFER, S.A.	

«LOS SECRETOS DEL MSX» Roca i Batlle, 20-22 Bajos - 08023 BARCELONA

## TENEMOS PARA AÑOS

Comparación y evaluación de los demás ordenadores respecto al MSX.

esde hace siete meses, a partir del número 53, me he convertido en un asiduo lector de su magnífica revista. Y cuando digo magnífica no quiero ni mucho menos, hacerme el "pelota".

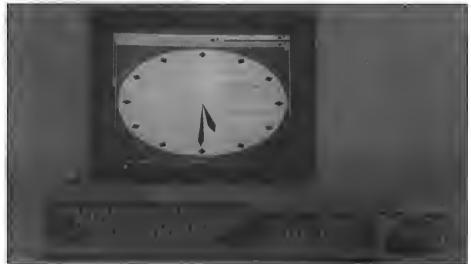
Lo que pasa es que antes de adquirir su revista, compraba una muy conocida revista de MSX. Y aúnque haya que reconocer que era una de las mejores en cuanto a mapas, pokes, trucos y..., en lo más importante, era demencial, sin duda me refiero al apoyo al estándar y a sus usuarios. En cada número, y sobretodo en los últimos, no hacía más que pregonar la desaparición del querido MSX por la competencia representada por el ciclón de ATARI & AMIGA.

Por el contrario, y sobre todo lo que se pudiera pensar, no sólo no hemos pasado a la historia, sino que además es, diría yo, el único ordenador de ocho bits que se puede salvar de la

No podemos negar, que nuestro famoso emulador de "super-juegos", MR. SPECTRUM, no lo adquiere ya, "ni el tonto del pueblo". Ya que en cuanto a precios se refiere ya no es tan increible cómo era, y prueba de ello es que tienen que regalar juegos, joysticks, pistolas, y dentro de poco hasta dinero, para que la gente se decida a comprar. Y que la única ventaja factible, que es el número de juegos, y digo juegos porque no creo que pueda ser utilizado para muchas cosas más, ya no es nada factible, porque por fin el público se ha dado cuenta de que vale más Megarom en mano que cien juegos-SPECTRUM volando.

En cuanto al Commodore 64, hay que reconocer que sus gráficos, y los colores de sus juegos, no están nada mal, pero con el Commodore AMIGA de hermanito "pequeño", no creo que





dure demasiado, ya que por el contrario que el MSX1, MSX2 y MSX2 PLUS, el 64 no es compatible con el AMIGA, y por lo tanto, lo tiene más que imposible a la hora de subsistir en

el competitivo mundo de los ordenadores.

AMSTRAD CPC, es en mi opinión el más duro rival, en los ordenadores de ocho bits, debido que esta casa apoya mucho a sus ordenadores con una amplia publicidad. Y sus precios, ya que todos los modelos llevan incluidos monitores y además en algunos unidad de discos, y todo por un precio

muy bajo.

Pero no nos engañemos, a no ser que saquen un ordenador más potente, seguirá sin poderse comparar gráficos, colores, digitalizaciones, y sonido de los MSX2 PLUS. Pero porque irnos tan lejos, no podrá ser comparado con los SCC de KONAMI, y con el colorido, adicción y gráficos de cualquier MEGAROM.

Por último, quedan por comentar, los tres nuevos rivales que han surgido, dos más nuevos que uno, para el

estándar:

–ATARI ST.

-AMIGA

-COMPATIBLES PC

El ATARI, es el que ha entrado con más fuerza en nuestro país y en definitiva, en toda Europa, como todo lo referido a campo informático en Espana, parece que el boom de los 16 bits ha

tardado más en venir.

No negaré que el citado ordenador junto al AMIGA, tiene un microprocesador muy potente. El cuál, le permite de construir unos gráficos de lo más asombrosos y deslumbrantes que hacen que nuestro MSX se tambalee, (no el MSX2 PLUS), pero por otra parte hemos de tener en cuenta el problema de los tres canales de sonido, lo cuál le hace tambalear a él. Prueba indiscutible de esto es que un amigo mio me comentó, cuando adquirí el magnífico Megarom de la casa IREM, llamado "R-TYPE", que él había jugado en la versión Atari, y que si bien en cuanto a gráficos y colores eran prácticamente idénticos, en cuanto al sonido, y eso que acostumbrado al SCC de KONA-MI encuentro un poco flojo, era mejor la versión MSX. Si además tenemos en cuenta, por si alguien dijera que tampoco no es tanta la diferencia, que a este cartucho se le puede incoporar el FM-PAC, ya no hace falta el añadir ningún tipo de comentario.

AMIGA, el más temido ordenador, el que lo puede todo, el mejor de todos, con su MOTOROLA 68000, es también un ordenador muy potente, mejorando el sonido con un canal de voz más que el anteriormente citado, y con unos gráficos aún más deslum-

brantes.

Estoy de acuerdo en sus características, pero la cosa cambia brutalmente cuando hablamos del mejor. Ya está bien de echarle florecillas a los ordenadores de dieciseis bits, y vayamos al grano:

Después de ver esto, nos damos

COLORES:	AMIGA 4096	MSX2 PLUS
RESOLUCION:	640x512	512x424
CANALES DE VOZ:	4	9
MEMORIA:	512Kb	128 Kb

cuenta que el gigante AMIGA no es tal gigante, sino que es como los demás ordenadores, ya que tiene sus pros y sus contras. Por cierto, en cuestión de memoria el MSX no tiene que preocuparse de mucho ya que tiene la opción del cartucho, con 4 megas.

No podemos negar, que nuestro famoso emulador de "super-juegos", MR. SPECTRUM, no lo adquiere ya, "ni el tonto del pueblo".

Por último me queda por comentar a los COMPATIBLES PC.

Sin lugar a dudas el compatible para el trabajo, es el mejor ordenador que hay, indiscutiblemente. Pero a no ser que sea para empresas o para trabajar en serio, es decir, para no tener un ordenador doméstico con el cuál disfrutemos de muchos y variados juegos y de tanto en tanto trabajar un poco con el, va bien, pero cuando se trata de ser un usuario normal y corriente es mejor tener un MSX, ya que con éste sí que se puede disfrutar.

Con todo lo dicho sobre estos ordenadores, creo que podemos estar tranquilos de que desaparezca el estándar, se quede corto o muchas cosas más, ya que sinceramente creo que la única forma de subsistir en este cambiante mundo es a través de la compatibilidad, porque, sinceramente, ¿qué creéis que pasará con ATARI y AMIGA, cuando dentro de 10 años salga un ordenador más bonito y comercial?

Y es que el único sistema que conozco hoy por hoy además de los COM-PATIBLES PC, que sea capaz tras años de su creación de decir que aún "TENGO PARA AÑOS" es sin duda el MSX, porque mientras siga siendo el nº 1 en el país del sol naciente, no habrá

quién lo haga callar.

## SHALOM (KNIGHTMARE III)

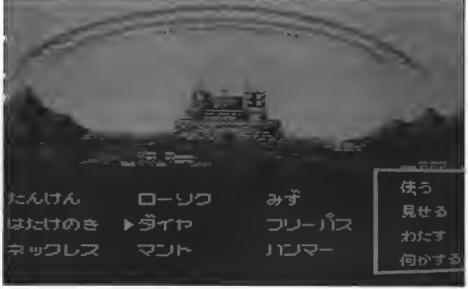
Shalom es un excelente juego de Konami, al que se le puede achacar una sola salvedad: es un conversacional al 75% en tres abecedarios japoneses. Para el usuario español esto comporta una dificultad excesiva. Como remedio aquí están las ayudas necesarias para terminar el juego.

n la presentación observaremos dos opciones: state o cumular. Si comenzamos desde el principio escribiremos nuestro nombre y el de la princesa en hiragano. Acto seguido, a medida que vayamos pul-sando teclas, iremos observando las explicaciones del juego. Si queremos saltarnos las explicaciones, en vez de pulsar SPACE, pulsaremos la tecla M, escribiremos nuestro nombre y el de la princesa y empezaremos. La opción "continue" tiene tres opciones más (en japonés). La primera es un password de 130 letras, la segunda es la que salva una partida en cassette, y la tercera es lo mismo que esta anterior aunque grabando el juego en disquette. Para grabar las partidas se podrá hacer en casi todas sas islas, acudiendo siempre al monje (en la pregunta octava nos pedirá si queremos salvar la partida, con password, cassette o disco). También se dispone a la derecha de la pantalla de ocho preguntas con el siguiente significado: 1) hablar, 2) mirar, 3) investigar, 4) recoger, 5) utilizar, 6) enseñar, 7) pasar, 8) salvar el juego y otras opciones especiales.

En el juego hay 177 personajes y babremos de hablar con todos. Sin embargo, sólo algunos nos darán algo concreto. Hago entrega de unas tablas con todos los personajes, el número de isla en que se encuentran, y aquéllos que nos conceden algo o te dicen cosas importantes (número, nombre, información u opción).

### HISTORIA

Tu novia te regala un cartucho, pero te pide que no juegues porque algo extraño ocurre con el programa, tu le pides un beso a tu novia pero no te lo da. Enfurecido te pones a jugar con el cartucbo y una magia te lleva al interior



del juego, con una compañera (cerdita) que te acompaña en toda la aventura.

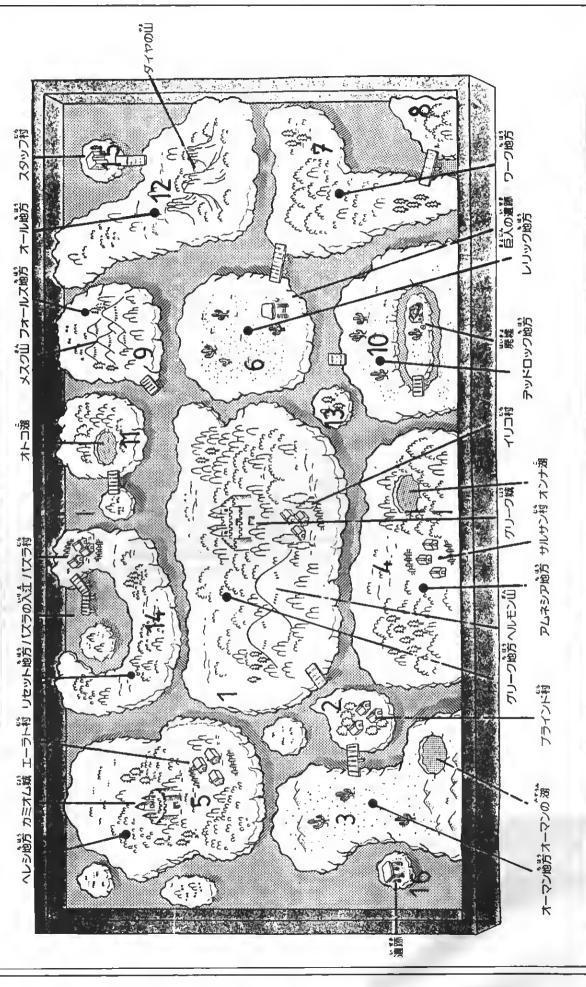
OBJETIVO

Tu y la cerdita teneis que proteger el Reino que está amenazado por Satán. Este demonio estaba prisionero desde hace muchos años, pero las profecías dicen que Satán volverá a vivir cuando las estrellas hagan una cruz en el cielo.

En la primera isla, al lado del castillo, tendrás que preguntar al rey para que nos informe. Para ello iremos preguntando a todos los habitantes de la primera isla nada más comenzar. En esta isla se te darán tres opciones. La primera es el cuchillo, la segunda la utilizarás en la isla 14 y la tercera es el hacha (ésta se usa en la primera isla para cortar un árbol y pasar a la isla 14—es el único árbol de la isla que está junto al mar—; también se puede usar en la décima isla).

Tendremos que hablar con todos los personajes hasta que nos den las tres opciones y la muralla de montañas quede abierta. Aunque tengas que hablar otra vez con todos los personajes, cuando las montañas estén abiertas (debajo, a la derecha) te introducirás en el interior y liberarás a una princesa. Al matar al primer monstuo saldrás de las montañas y te irás hacia la izquierda donde anteriormente había un puente cortado. Lo cruzarás y ya estarás en la segunda isla. Pasarás otro puente hacia la tercera isla, hablarás con todo el mundo y luego, en el puente del lago, te darán la cuarta opción. Consistirá en agua milagrosa que, al arrojarla sobre los habitantes de la segunda isla encantados por brujería -son invisibles-, los volverás a la normalidad. Habla con seis de ellos y desencanta luego al monstruo. Cuando lo hayas matado busca al nº 38. Te dirá que el octavo monstruo tiene a la princesa prisionera en su barriga en una especie de M. Vete a la primera isla, arriba a la derecha. En otro puente cortado te encontrarás con

# グリーク 背 国 M A P



un topo, él te dará la quinta opción. Entonces irás a la tercera isla, hablarás con el topo y pasarás a la cuarta. En ésta, con muchos agujeros, habrás de introducirte por uno de ellos, que es donde está el tercer monstruo.

Este agujero es el único que está solo. Te metes por él, matas al monstruo y cuando sales tropiezas con un cartel tumbado. Por extraño que parezca hablas con él; te responderás con la sexta opción. Esta es para la isla 12. Después pasarás a la tercera isla y luego a la primera. Hablas con el topo, te metes en el agujero y te vas a la izquierda. En la quinta isla hablarás con todo el pueblo, luego irás al castillo y te dirán que una secta adora a un monstruo. Esta secta está escondida bajo tierra. Para acceder a este subterráneo te saldrás del castillo y bajarás tres pantallas. Al ver cuatro piedras, si

OPTIONES	
たんけん	1
ローソク	2
オノ	3
<b>41</b> ,	4
フリーパス	5
リンマー	6
ネックレス	7
८५, भ	8
かびか	9
はたけのき	10
アント	11
9TP	12



utilizas la octava pregunta, se moverán. Con la combinación correcta al moverse las piedras podrás entrar en la cueva. La combinación es la siguiente: la piedra de la derecha a la izquierda, la piedra de arriba, arriba, la de debajo, debajo, y la de la izquierda hacia la derecha. Aparecerán unas escaleras...

Encontrándote a oscuras no verás nada. Caminando dos pantallas adelante, una hacia arriba, otra hacia la derecha y otra hacia arriba, y otra más hacia arriba, te encontrarás a la secta orando. Hablas con el líder. Al terminar dirígete a la pared y habla con ella (una al sado de la espada del líder, en la izquierda). Vuelves a hablar con el líder y se marchará hacia arriba, le sigues y acabarás en una habitación (secreta) del castillo. En esa habitación estará la capa del líder. Abriéndose, pasarás al otro lado donde estará el rey malo. Al dirigirte a él se marchará. Si se sigues volverás a hablar con él. Te encontrarás con el cuarto monstruo; a éste le habrás de matar como si jugaras al "arkanoid". Acabado, volverás a la primera isla, te meterás en el agujero del topo y pasarás a la sexta isla. En la misma verás un desierto; ten cuidado, pues primero habrás de establecer diálogos con todos los personajes de la isla, lo mismo que efectuarás en la séptima; en la octava harás la misma operación. Retornarás a la sexta isla y te meterás en el desierto. Puede parecer que se acaba el juego; pulsa la tecla? y aparecerás en la novena isla, en la cama. Ántes de morir serás rescatado. Habla con una estrella que habrá en la misma sala; te concederá la séptima opción. En concreto, esta opción te servirá para hablar con algunos personajes. La se-nora situada justo al lado de la estrella te dará cierta información con la séptima opción. Luego habla con el resto de la gente, comprobarás que no puedes salir. Graba la partida, apaga el ordenador y si vuelves a conectar éste, comprobarás que, al cargar la partida de nuevo, el puente estará abierto. Crúzalo y vuélvete a la sexta isla. Dirígete a las ruinas hasta encontrar un agujero. Pasa al interior. Habla con el vikingo que está dentro, después con el muro que está a la derecha del vikingo. En el muro surgirá una lámpara mágica. Al hablar con ella se convertirá en el quinto monstruo. Una vez muerto, el vikingo morirá. Lo entierras y vuelves al agujero. Sales y bajas hasta donde había un puente cortado. Pasas a la décima isla, hablas con toda la gente y llegas a un islote que tiene un desierto. No lo podrás cruzar, pero sí dejarás el hacha o la opción tercera. Te vas a la primera isla. En la habitación del ángel ya podrás pasar por el agujero. Sales a

donde hay una nube. Esta te llevará al cielo de Popolon y Afrodita. Ellos te darán información. Bajas del cielo y te vas a la fuente del castillo. Hablas con ella y te concederá la octava opción, esto es un mensaje en una botella. Este mensaje se lo has de llevar a la sirena de la onceava isla. Te dará un anillo a cambio de la octava opción. Con este anillo que es la novena opción ve a buscar la sirena de la cuarta isla. Cuando le entregues la novena opción te meterá en el lago. Habla con todos los personajes. Cuando salgas ve a la isla 13. Encontrarás una nueva sirena. Cuando hables con ella, ésta se convertirá en un barco. Con él podrás navegar por todas las islas sin problemas. Vete a la isla 14 y habla con todos. Verás un puente cortado por donde no podrás pasar. Métete por un agujero que tiene la isla dentro, utiliza la opción segunda y liberarás a una princesa. Luego, al salir, irás al lado de la caseta. Te colocarás enmedio del sembrado y se te concederá una opción, la décima. La chica que has salvado te dará la onceava opción. Ahora, coge el barco y vete a la isla 10. Con el desierto habrás de dialogar, también con el personaje, y con el árbol (éste se cortará por la mitad). Le devolverás el hacha al personaje y te enfrentarás al sexto monstruo.

## **EPILOGO**

No sé cómo se accede al sexto monstruo. El séptimo monstruo se encuentra en la isla 12. Para acceder a él habrás de romper la piedra con la sexta opción.

El puente de la isla 15 está encantado. Para acceder a esta isla tendrás que cruzarlo unas veinte veces sin dar un solo paso hacia atrás.

## DUDAS ACERCA DEL FINAL

Hasta este punto puedo deciros que he llegado. Lo cierto es que no sé cómo termina el juego. Os dejo, por eso, con una serie de dudas y aclaraciones que son necesarias para terminar la aventura. Estas son: las cabras y el cabrero, un cartel de la quinta isla, el puente cortado de la isla 14, la apertura de las montañas en la novena isla, desencantar a los hombres de la 15, ver al sexto monstruo en la sexta isla, el manto de la primera, y el monje que no graba las partidas en la sexta isla.

Si alguno consigue aclarar estas dudas o simplemente terminar el juego, puede escribirnos a nuestra redacción, explicándonos la parte que falta para concluir la aventura. Prometemos publicar, entonces, el final de Shalom. Cómo no, el primer lector que nos escriba será recompensado con varios

programas.



## 登場人物一覧表

このゲームで登場するキャラクターには全て名前ガラいています。だれガどんな構能を持っていて、どこにいる力を抱望しておけば、ゲームの違行ガスムースになります。下の表を終者にチェックリストを作りましょう。

No.	老前	特施/役割	No.	老前	特徵/役割
1	パンバース堂	グリーク国第 1	21	クルト	1
× 2	チェルシー遊	パンパース王の順	22	ヨハン	1
× 3	ポポロン	当は亡き英雄	23	UΞ	2
× 4	アフロティテ	ボボロンの芸	24	P-714	盟で何力を栽培中
¥ 5	プタ字	主人公の案内人	25	マリア14	重要な物をくれる
6	ダンテ 6	チェルシーを受するナイト	26	ベレナ	1
7	マーティ	1	27	ヒエル	1
8	<b>‡</b> 4	1	26	ニコラ	1
9	ドリア	1	29	カテリナ	1
10	ブソー	1	30	シモン	競の脳を聞こう 1
11	リオン	1	31	394	茅筒者 1
12	ラザロ	1	32	サラ	1
13	カリオス	2	33	מפוז	1
14	メロス	1	34	ミカ	1
15	<b>ـــر</b> ابلا	1	35	ケリー	2
16	אעים	短剣をくれる 1	36	7×2 2	経験物便いの医者
17	マイク	1	37	ベトロ	2
16	キャロ	1	38	7 2	質に姿なモノ有り
19	テラト	1	39	リーク	2
20	サバロ	1	40	テレサ 1	ローソクをもらおう

No.	名前	特號/役割	No.	名前	特徵/役割
87	アハズ	1	110	5215	いい第程疑してノ
88	セルマ	1	111	まいき	15
89	モグラ族	地下過を掘る一展	112	なガえ	15
90	カリレオ	吴安學著 1	113	ぶくしり	15
91	サラク	6	114	としなり	会い過ぎで道院1
92	マナ	1	115	きっかわ	15
93	カナン	1	118	ささ <b>き</b>	EP 15
94	マンマン	素敵なプレゼントガノ	117	やまこ	15
95	ベティ	生け賛になった版1	118	うえはら	15
96	パルン	1	119	61 </td <td>15</td>	15
97	93	1	120	94515	"シャロム"の企画管
98	パティ	1	121	しゅう	15
99	イサウ	器を励くべし/	122	たけまさ	15
100	ルーノ	1	123	まつぎい	15
101	^^	1	124	ヤビン	4
102	ヨナ	1	125	ミア	4
103	スコット	5	126	テムナ	4
104	ルツ	14	127	ネブ	4
105	アロン	14	128	フジケ	5
106	キリオン	14	129	プタン	
107	グロン	14	130	パルナ	5
108	ローズ	14	131	アグ	14
109	ながた	15	132	5/\	1/4

No.	名前	特徵/役割	No.	各前	特徵/役割
41	アモス	3	× 64	クリス	
42	ベルテ	3 3	65	タナ	ある草を鎖まれる
43	メラニ	3	66	ルソン	1
44	マム	タンテの哲 9	67	PV210	岸を溢れた木こり
45	カミオム2世	ヘレシ施芳の量量 5	68	ヤサウ	14
46	ホセア	5	69	御径い	1
47	アリン	怒い器を加こう 5	70	ベン	7
48	シケム	5	71	シラ	7
49	パール	5	72	ティオス	ある隣の使い事 子
× 50	教祖	ゴグ崇拝級の首領 5	73	セイケ	12
× 51	後者		74	イシゲ	5
52	リー	5	75	アキヤマ ''	6
53	カール	5	76	キヨハラ	セーフの特次 1
54	テイラ	5 5 5	77	イトウ	3
55	レイ	1	78	カナモリ	4
56	レビ	1	79	カク	7
57	パフ	1	80	エナツ 6	当はやってました
58	ハンナ	1	81	ヒカシオ	14
59	サウル	生き留れの少年 1	82	フコヒチ	9
60	マーマ	4	63	エルフ12	振らわれの妖精
61	マーマン	11	84	ベカ	1
62	アンナ	<b>汽蒸の望安 4</b>	85	ヨラム	多質者 1
63	アンナ	前の笠 14	86	オムリ	1

No.	老前	特徵/後部	No.	名前	特徵/役割
133	ヤソン	たたの対次 14	156	レッポ	6
134	ユテコ	14	157	1/5	9 6
135	アガホ	14	158	ワラン	۶ 6
138	タルタ	11	159	ストーラ	₹ 6
137	ルタン	11	160	リソル	6
138	ベタハ	1	761	ソバ	6 6 8
139	ナーヤー	1	162	オラン	8
140	エリザ	1	163	オピン	15
141	ナバ	1	164	アテン	12
142	ワット	1	165	ヤフォー	ただの対グ 12
143	チャオ	1	166	17/1-	12
144	タウ	3	187	スーク	10
145	ヤール	3	158	ミナレ	10
146	シャリー	3	169	フツ	10
147	ラッカ	3	170	シラタ	10
148	エル	3	171	カヌク	10
149	シエバ	4_	172	ヘキ	10
150	レモ	4	173	バミヤ	10
151	ジル	4_	174	ヤギ	×=- 1
152	ウイヤ	4	175	マリーネ	カールの見さん 5
153	KK.	4	176	ホコラー	<b>競ろしい強弱 14</b>
154	アプト	9	×177	エキストラ	その他の社人
155	バシャ	9			

## FINAL VIDEO GRAPHICS ESPECIAL

Por fin el programa de dibujo con el que Leonardo da Vinci hubiera pintado su "Gioconda".

n algunos momentos, después de elaborar uno de nuestros programas, nos hemos dado cuenta que con una impresionante pantalla de presentación nuestro trabajo habría ganado muchos enteros, pero no disponíamos de ese programa soñado que nos ayudara a confeccionarla. Por fin ese programa a llegado, su nombre: FINAL VIDEO GRAPHICS ESPECIAL (FVGE).

PHICS ESPECIAL (FVGE).

FVGE es una utilidad gráfica diseñada para ser utilizada con ordenadores MSX2 y MSX2+. En el encontraremos todos los útiles necesarios para crear la pantalla que mejor se adapte a nuestras necesidades. No solamente seremos capaces de dibujar a mano libre, sino que también podemos digitalizar imágenes procedentes de cualquier fuente de vídeo (siempre que dispongamos de un ordenador Philips NMS 8280 o cualquier otro con digitalizador), crear presentaciones animadas y todo lo que imaginemos.

El programa fue desarrollado utilizando el MSX Basic, ensamblador y el compilador XBasic. FVGE está dividido en pequeños programas, cada uno de los cuales tiene una serie de opciones y funciones específicas. Se controla utilizando un ratón o bola gráfica (trackball) conectado al port 1 de nuestro ordenador.

## INSTALACION

Conectamos el ordenador con el FVGE insertado en la unidad de disco. Cuando aparezca el MSX-DOS, le damos la orden INSTALL. Este programa creará un disco RAM (siempre que tengamos más de 128 K de memoria) y copiará todos los subprogramas en él, consiguiendo que el acceso a estos programas sea mucho más rápido, que si lo hiciéramos desde la unidad de disco.







FVGE es una utilidad gráfica diseñada para ser utilizada por ordenadores MSX2 y MSX2+. Como antes se ha dicho, el control del programa se consigue mediante el ratón. El botón izquierdo se utiliza para ejecutar una instrucción o comando, permite escoger los menús y cambiar la paleta de colores y el botón derecho para volver al menú principal, si estamos dentro de un submenú.

La primera opción que aparece es la de OPERACIONES DE DISCO, es decir, la que permite cargar, grabar y mezclar dibujos. En la parte superior de la pantalla aparece el nombre del programa actual y debajo de este, el menú actual. Para acceder a ellos situamos la flecha de alguno y presionamos el botón izquierdo.

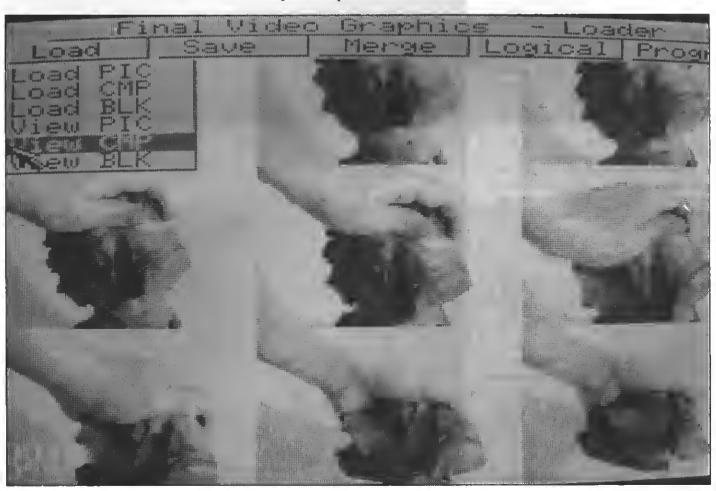
Un nuevo menú aparecerá conteniendo los nuevos programas a los

cuales podemos acceder.

Para seleccionar nuevos colores pulsamos el botón derecho de ratón cuando no hay menús en la pantalla y aparecerá una pequeña ventana en la cual podremos ver 64 colores y dos iconos: <+> y T-F, y los colores actuales para la tinta y el fondo. Movemos la flecha sobre el color escogido y pulsamos el botón izquierdo, y habremos cambiado de color. Con esta opción se puede utilizar los 256 colores que permite el MSX2 en Screen 7, la razón de separarlos en grupos de 64 es para facilitar la selección de los mismos. Para seleccionar otro grupo de colores pulsamos el icono marcado con <+>, la intensidad del color azul será diferente y aparecerán otros 64 colores nuevos. Él icono marcado con T-F se utiliza para intercambiar los colores de la tinta con el de fondo.

Si queremos abrir los menús, tenemos que pulsar el botón derecho dos veces, una para salir de la paleta y otra para ver el menú principal.

Además del ratón se utilizan las



siguientes teclas:

<F1> desbace los últimos cambios producidos en la pantalla y la restaura tal y como la dejamos por última vez.

<F2> sólo se utiliza en los programas de dibujo y en las operaciones de bloque. Se usa para guardar en el dibujo los últimos cambios realizados.

<F3> cambia el color de las coordenadas, como en el anterior, sólo se utiliza en los programas de dibujo y en las operaciones de bloque. Si queremos que las coordenadas desaparezcan, pulsamos <F3> hasta que se seleccione el color transparente.

Ahora hacemos un pequeño repaso a todos los menús y submenús del programa.

## **OPERACIONES DE DISCO**

FVGE puede cargar, grabar, ver y mezclar los dibujos en tres formatos diferentes: en formato binario con la extensión .PIC, en formato comprimido con .CMP y en bloque de puntos con .BLK.

## Para digitalizar podemos utilizar cualquier video señal.

### **OPERACIONES LOGICAS**

Pueden utilizarse las 10 funciones lógicas de que dispone el chip gráfico del MSX2, que son las siguientes: NOT, AND, OR, XOR, EQV, IMP, TPSET, TPRESET, TOR, TXOR Y TAND.

## 60 Hz/50 Hz

Algunos monitores dan mejor imagen si se refresca a 60 Hz. Si en el nuestro la imagen se tambalea, escogemos 50 Hz.

## MSX BASIC

Salimos al Basic del MSX2.

### MSX DOS

Salimos al sistema operativo de disco del MSX2.

## **CURSOR**

Nos permite cambiarlo por dos modelos disponibles, ambos con forma de flecha.

Además, podemos acceder a los demás programas con la opción PRO-GRAM.

## UTILES DE DIBUJO

Este es un programa principal para







# CONCURSO DE ARTICULOS PERIODISTICOS

## INSERTAR EN EL ARTICULO A MODO DE CUESTIONARIO

TITULO DEL ARTICULO

Remitir a:

TEMATICA			
AUTOR (NOMBRE Y	?		
DOS APELLIDOS) .			
D.N.I			
CALLE			
N°POBLAC			
PROVINCIA	1014	** * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	np
BREVE RESUMEN			THE DATE OF THE PARTY OF THE PA
PETETY		Morrene	

CONCURSO DE ARTICULOS PERIODISTICOS

Roca i Batlle, 10-12, bajos. 08023 Barcelona

## **BASES**

- El tema con el que irá relacionado el artículo deberá tratar sobre la informática. El contenido es libre, sin embargo, deberá ir relacionado, específicamente, con el estándar MSX.
- Podrán participar todos nuestros lectores, cualquiera que sea su edad.
- Todos los artículos deberán llevar el cuestionario adjunto, o bien fotocopia del mismo.
- Los artículos se escribirán mecanografiados, a doble espacio, y con una extensión mínima de cuatro folios.
- 5. Los artículos tendrán que ser originales y no podrán haber aparecido publicados en cualquier medio de información.
- 6. No existe fecha límite para el plazo de entrega de originales.
- Manhattan Transfer hará una selección previa de todos los artículos a publicar en cada número de la revista.

## **PREMIOS**

- En fecha a determinar, los lectores de la revista podrán votar al que consideren el mejor artículo del año. Las votaciones entrarán en un sorteo de diversos premios.
- Manhattan Transfer premiará en metálico al artículo ganador del concurso –el más votado por los lectores.

## FALLO Y JURADO

- 10. El consejo asesor de la editorial Manhattan Transfer hará una selección previa de los artículos a publicar, mientras que el artículo ganador queda en función de los votos de los lectores. Ambos fallos serán inapelables.
- Todo el material quedará en propiedad de Manhattan Transfer, S.A.
- 12. No se mantendrá correspondencia ni se devolverán originales.

dibujar y trazar nuestros propios dibujos. Incluye todos los útiles necesarios para dibujar a mano libre. Estos permiten incluir texto en el dibujo, trazar cualquier polígono y rellenarlo, realizar círculos o elipses de la manera más simple y un largo etcétera de funciones que siempre hemos hechado a faltar.

OPERACIONES DE BLOQUE

Este programa se utiliza para editar y modificar bloques de la pantalla a la vez, además de copiar, mover y rotar. Incluye un potente zoom que amplía la zona elegida hasta ocho veces, haciendo muy fácil retocar cualquier dibujo. Además permite invertir y distorsionar la imagen tanto horizontal como verticalmente, consiguiendo resultados verdaderamente espectaculares.

## EFECTOS ESPECIALES DE ROTACION

Esta parte trata sobre la rotación de partes de un dibujo en dos y tres dimensiones, aclarar u oscurecer una zona determinada. Además se encuentra la función Difuminar, muy indicada en digitalizaciones.

## DIGITALIZAR

Para utilizar esta función necesitamos de un MSX2 con digitalizador (Philips NMS 8280 o similares). Para digitalizar podemos utilizar cualquier video señal, pudiendo ser la de un l VCR o una cámara.

## DESKTOP

Este programa en realidad es una utilidad para facilitarnos el pesado trabajo a la hora de copiar los dibujos, ver contenido o tamaño de los ficheros y en general cualquier operación con discos. Permite formatear, copiar, ver un directorio extendido o ver un fichero en formato ASCII.

## **VISUALIZAR**

Este es un programa especial, que junto con un VCR, se utiliza para realizar introducciones a vídeos o programas. Su función es mostrar o borrar la pantalla de diferentes maneras. Si deseamos superponer la imagen del ordenador con la señal de vídeo, se puede realizar sin ningún problema seleccionando Superposición en el menú Vídeo.

## ANIMACION

Puede que esta sea la opción más espectacular de FVGE. La animación que podemos realizar con este programa está limitada a una sola pantalla que contenga las fotos que se quieran animar. Mediante la selección de dichas fotos y de verlas una a continuación de otra, conseguimos el efecto de animación. El programa se puede utilizar

conjuntamente con un VCR y de esta manera poder grabar nuestra animación.

## 3D DISEÑO

Programa específico para la creación de figuras en 2D y 3D. Los objetos tridimensionales se representan como un grupo de líneas. Posee la opción de reducir o aumentar la figura y girarla en los tres posibles ejes imaginarios.

## **CONCLUSION**

Cuando más utilizamos FINAL VI-DEO GRAPHIS ESPECIAL, más disfrutamos con el y más nos damos cuenta de sus verdaderas posibilidades. Sin lugar a dudas es el programa gráfico más potente que existe para MSX2/MSX2+, ya que reune en uno sólo, opciones que tendríamos que buscar en otros programas gráficos.

Si te gusta dibujar con tu ordenador, si disfrutas dando vida a tus creaciones, si tienes alma de artista, no dudes en adquirir este programa, ¡imprescindi-

ble!

## DONDE ADQUIRIRLO

Si crees que FVGE es el programa gráfico que andabas buscando, puedes encontrarlo en:

LASP Alfonso I, 28 50003 Zaragoza



## RSC II

## TARDE O TEMPRANO TENIAMOS QUE SUPERARNOS

Si en su día el Ensamblador/Desensamblador RSC fue acogido como el mejor ensamblador/desensamblador para MSX, no hay duda que el Macro-Ensamblador/Linkador RSC II hará historia en el mundo de los MSX. Ahora puede programarse en ensamblador para MSX con la misma comodidad que disfrutan los usuarios de PC, ATARI o AMIGA.

Además de las espectaculares prestaciones RSC (acceso a todos los slots y subslots de la máquina,

anidación de macros, pantalla de 80 columnas, etc), el RSC II posee innumerables mejoras:

- Desde un solo editor se controla todo el programa (ensamblar, desensamblar, linkar, simular, volcar memoria, etc).

- Listado del DIRectorio del disco, con el tamaño en bytes, fecha y hora de grabación de los ficheros, etc.

- Nuevo comando para mover bloques de líneas dentro del fiechro de texto (código fuente).

- Nuevos comandos para disco (borrar, renombrar ficheros, etc).

 Grabación y carga de ficheros en formato COM o SYS (para programas que tengan que trabajar desde el MSX-DOS).

- Nueva y amplia pantalla de control para el Simulador/Depurador (visualización constante de

TODOS los registros).

- Muchos más comandos para el Simulador que permiten depurar y/o inspeccionar cualquier programa.

- Traslado de bloques de bytes de un slot (o subslot) a otro.

- Nuevos comandos para el Ensamblador (añadir cabeceras, hacer saltos de página, detener el listado, etc).

- Más pseudocomandos para el Ensamblador que facilitan la programación (IF, ENDI, etc).

- Anidación REAL de hasta 16 macros entre sí.

- Salto al Basic y retorno al ensamblador conservando las rutinas.

- Mayor velocidad de ensamblado.

- Ejecución (arranque) de programas en lenguaje máquina de cualquier slot o subslot del ordenador.

Mucha más memoria disponible para la introducción de código fuente.
 GARANTIZADO contra cualquier defecto o anomalía de funcionamiento.

- GARANTIZADA la compatibilidad con TODOS los ordenadores MSX-1 y MSX-2 incluido el Spectravideo 738 X'Press) con un mínimo de 64 Kb de memoria RAM.

- Incluye el programa CONVERT para la conversión de ficheros fuentes de la versión anterior del

RSC.

- Excelente presentación del completísimo manual de instrucciones.

 Y el nuevo comando LK que enlaza todos los ficheros fuente que componen un programa, a la misma velocidad que el ensamblado normal.

r	
Dirección completa	
Población	
CP Telf.:	

P.V.P. 5.000 ptas. (versión disco sólo para RSC II)

Para ello adjunto talón a nombre de Manhattan Transfer, S.A. por la cantidad arriba lindicada, más 100 ptas. por gastos de envío. Expedición de la mercancía mínimo 15 dias desde la recepción del talón.

Es IMPORTANTE indicar en el sobre MSX CLUB DE MAILING Manhattan Transfer, S.A. Roca i Batlle, 10-12, bajos 08023 Barcelona

## MSX-DOS v1.03

Este mes la sección de ensamblador comenzará a cambiar un poco, ampliando su campo, (BASIC, LEN-GUAJES, ETC), pero siempre en contacto con el C.M. Iniciamos este cambio con el MSX-DOS 1.03

l sistema operativo MSX-DOS, es igual al MS-DOS V1.25 en sus comandos y tiene una total compatibilidad en los ficheros ASCII, así también algunos programas como TURBO PASCAL y WORDSTAR tiene los ficheros compatibles. también son compatibles los ficheros de CP/M sin ninguna modificación.

Figura 1

## COMPARACION DE COMANDOS CON EL BASIC.

Los siguientes comandos efectúan las mismas funciones y utilizan los comodines. Estos están en la figura 1.

COMODINES (WILD CARDS)

Los comodines sirven para no tener que repetir los nombres de los ficheros y para seleccionarlos, estos son \*, es equivalente a cualquier cadena el mismo: nombre\*, aceptará todos los primeros caracteres exactamente iguales y a partir de \*, será cualquier cadena. ¿Sustituye un caracter determinado de un nombre de fichero?

**INTERRUPTORES** 

Van precedidos de / y funcionan en varios comandos estos son: /A es utilizado para copiar ficheros ASCII e introduce CTRL/Z al final del fichero /B sirve para copiar ficheros binarios y extrae el CTRL/Z al final. /W muestra los ficheros en DIR resumidos /P produce una pausa al final de la pantalla y espera la pulsación de una tecla. /V activa la verificación en la copia de ficheros.

## DESCRIPCION Y EJEMPLOS DE LOS COMANDOS

Relacionados con el control de ficheros, son DIR, COPY, RENAME o REN, DEL, ERASE, TYPE. Con el reloj DATE, TIME. Con el sistema BASIC, SYSTEM, FORMAT, MO- DE, VERIFY. Con los ficheros BATCH, REM, PAUSE, COPY. Copia el contenido de ficheros de un disco a otro o en el mismo con nombre distinto. Su síntaxis correcta es COPY nombre B:, este comando además concatena ficheros a través del signo +, además posee las siguientes características:

COPY fichero.nnn B:

FICHER2.nnn Copia y cambia el nombre al fichero copiado, si no especificamos nombre permanecerá el mismo. COPY \*.\* B: copia el disco entero. COPY fi???ero B: copia los nombres que comiencen en fi y acaben en ero siendo ? cualquier caracter, si en B:\*.EMS entonces se copiarán y además se cambiará la extensión por EMS en todos ficheros lo mismo que B:er\*.\* añadirá "er" al principio de todos los ficheros. Si concatenamos ficheros a través de +, su forma es COPY FIC.000/B+FTU.002/A B:

NEW.000/A al concatenar el fichero /B extrae CTRL/Z y /A lo vuelve a

colocar en NEW.000.

DEL fichero – ERASE fichero. Borra el fichero o ficheros especificados utilizando los comodines si escribimos \*.\* aparecerá el mensaje "Are you sure (Y/N) ?

DIR. Muestra el contenido del directorio del disco, los comodines especificados, tambien sirve para saber si existe determinado fichero con DIR SBUG.COM si está aparecerá el nombre del fichero o file not found si no se encuentra.

REN nombre nuevo. Cambia el nombre del fichero especificado a otros también utiliza comodines REN

VIEJO NUEVO

TYPE. Muestra el contenido en AS-CII de los ficheros. Se utiliza como TYPE ANTIGUO.ASA si es un programa ASCII se mostrará integro en pantalla, si no lo es aparecerán en pantalla cosas varias y pitidos incluidos. CLOCK. TIME, muestra la hora actual del reloj interno y es un modo cómodo de cambiar la hora, el modo de entrada es hora-minutos-segundos-pm/am si hacemos directamente TIME 12:00P la cambiará directamente.

DATE. Nos da la fecha actual en el modo mes-dia-año, y el modo para el cambio en amdos es:

Current date/time is Enter new date/time:

Sistema: BASIC. Volvemos al Basic residente en ROM, si detrás ponemos el nombre de un programa (en BASIC), este se autoejecutará: BASIC RIOS.BAS

-SYSTEM. Volvemos al sistema operativo siempre que hayamos cargado antes el mismo, si no lo hemos hecho escribimos POKE & HF346,1 y seguidamente -SYSTEM se cargará el MSX-DOS.

FORMAT. Marcará en el disco los sectores para poder ser utilizado, de este modo podremos utilizar el disco de 1 Mega que pasará a 720K o 360K si es de doble cara o simple.

MODE seguido de un número comprendido entre 1 y 80 (MSX2) colum-

nas.

VERIFY. Verifica lo que se escribe es igual que el contenido del buffer, actúa también en FORMAT, ya que se alargan los tiempos de formateado y copiado VERIFY ON activa, OFF desactiva.

## FICHEROS DE TRATAMIENTO POR LOTES O BATCH FILES

Este tipo de programas se encargan de ejecutar línea a línea una secuencia de comandos con el fin de evitarnos la entrada directa por teclado, las únicas palabras reservadas son dos: PAUSE, REM y el operador %n.

PAÚSE (Pausa). Hace esto exactamente, una pausa mostrando el mensaje en pantalla, después del mensaje, si este se ha introducido: Strike a key

when ready... Ejemplo: PAUSE IN-TRODUCE UN DISCO y seguidamente el mensaje en inglés.

REM (Remenber-Recuerda), presenta los mensajes por la pantalla y el REM. Ejemplo: REM>>>>FIN FICHERO<

%n. PASE DE PARAMETROS. Este se efectúa una vez en la llamada del fichero .BAT, según el número de parámetros que posea el programa, si detrás del nombre del programa BATCH no colocamos ningún parámóreo, el programa reaccionará según el comando, igual que si nos olvidamos de escribir los parámetros, tampoco presentará ningún error. Podemos pasar un máximo de 9 parámetros, del 1 al 9, el 0, es el propio nombre del programa, que no es necesario poner %0.

## CONTROL+LETRA

aceptados todos CTRL+tecla del basic más cinco: CTRL-C, sale del programa que se está ejecutando en este momento. CTRL-S, efectúa una pausa (en un volcado de texto), cualquier tecla sigue. CTRL-P, volcado en impresora CTRL-N, lo anula (también llamado

CTRL-J, baja una línea para una entrada de comandos hasta return.

Las funciones &H2 lee todos CTRL de BASIC.

Estos programas son tres pequeños ejemplos de ficheros BAT uno con parámetros, además cualquier programa de textos que genere los ficheros en ASCII nos servirá para créar ficheros

## PROGRAMACION EN C.M. EN MSX-DOS

Programar en C.M. en el sistema operativo requiere conocer ciertas rutinas, principalmente en el acceso a modos de pantalla diferentes o hacer aparecer sprites, etc. es necesario conocer las rutinas básicas de conmutación de SLOTS, que como sabéis son el núcleo de cualquier ordenador con importancia. Hay que tener en cuenta que al seleccionar otros slots, la ROM de disco desaparecerá, y no tendremos acceso a las rutinas en el momento que efectuemos el cambio. Las rutinas de SLOTS activas en MSX-DOS son RDSLY (&HC), WRSLT (&H14), CALSLT (&H1C), ENASLT (&H24), CALLF (&H30), ya han sido estudiadas. Las vaariables de sistema para utilizar las rutinas ROM, &HFCC1, que contiene la dirección de la ROM principal y &HFAF8, que contiene la dirección de la SUB-ROM. en este caso &HFCCO, se utiliza para conmutar la SUB-ROM, un pequeño ejemplo está en el listado 6.

## FUNCIONES DE SISTEMA MSX-DOS y

BASIC

El sistema se compone de 42 llamadas, que se podrán efectuar a través de &H5 en MSX-DOS &HF37D DISK-BASIC estas se muestran en la figura 2.

## Figura 2

La clasificación está hecha por grupos que yo he creido conveniente. Esta se compone CONSOLA referentes al teclado de entrada y salida de caracteres a través de periféricos y teclado, SISTEMA referente a la fecha y unidades activas, control del FCB

SECUENCIAL y ALEATORIO, acceso directo a SECTORES, la rutina básica de llamada es la siguiente:

Figura 3

20 LD A, DATO con el dato 21 LD C, función 22 CALL &H5 6 &HF37D

## FILE CONTROL BLOCK

El FCB o bloque de control de ficheros, es el responsable de las cargas y grabaciones que se efectúan con el disco, digamos que se crea momentáneamente para poder efectuar diversas operaciones con el disco y se muere al acabarlas, en el listado 4 tenéis si descripción en forma de rutina.

(Listado 4)

## OPERACIONES BASICAS CON EL FCB

Operaciones básicas son abrir y cerrar ficheros, leerlos o grabarlos en modo secuencial o aleatorio. ABRIR FICHERO, para ello solo existe una función la &HF, con ella empezaremos cualquier manipulación de fichero, no se activan con esta llamada tamaño del registro, bloque actual, último registro y Nro. de registros a acceder en una sola lectura. CERRAR FICHERO, se encarga la función &H10, esta transferirá toda la información actualizada al directorio, si solo es leído no es necesario utilizar esta función. LEER o ESCRIBIR ficheros, las funciones normalmente utilizadas son &H27 y &H26 de acceso aleatorio. La lectura efectuada por &H27 necesita aparte de lo indicado en la figura las posiciones 33 a 36 se han de colocar con ceros, y la 14 (Tamaño registro) con 0 ó 1 o cualquier otro tamaño. La escritura de &H26 no difiere en los datos, ambos registros se ajustan después de cada lectura y escritura.

## PASAR ARGUMENTOS A TRAVES DE LOS COMANDOS

Cada vez que nosotros escribimos A>TYPE PRUEBAS.PAS, pasamos un primer argumento o un dato. Automáticamente el sistema operativo guarda en las posiciones &H5C y &H6C con " ", pero si ponemos un nombre, este se guardará allí en la primera posición, y si existe otro, en la segunda posición, si solo es un nombre, podremos utilizar ambas como un FCB completo, además se podrá especificar la unidad de disco.

## **CONMUTACION DE SLOTS**

El listado 5 es un ejemplo de conmu-

## LISTADO 1

ACCOPY CON FORMCOPY.BAT REM ESTE PROGRAMA GRABA EL SISTEMA REM OPERATIVO DESPUES DEL FORMATO FORMAT

REM COPIO SISTEMA OPERATIVO PAUSE CTRL-C NO C/TECLA SI

COPY MSXDOS.SYS B: COFY COMMAND.COM B:

REM OTRO DISCO

PAUSE CTRL-C NO C/TECLA SI FORMCOPY

7 LISTADO 2

ADCORY CON PROGEJEC. BAT

REM PROGRAMAS EJECUTABLES DESDE

REM SISTEMA OPERATIVO

REM A VECES HAY EXCEPCIONES

DIR \*.COM/W

LISTADO 3

A>COPY CON PETICION.BAT REM COMO SE LLAMA USTED REM USTED SE LLAMA %1 REM YO SOY EL SISTEMA OFERATIVO

REM MSX-DOS V1.03

tación de slots para una MSX2 que funciona perfectamente en un MSX1, pasamos simplemente un cambio de ancho de pantalla, de 140 a 160 (incluido el EI, porque esta rutina deja las interrupciones inactivas) utilizamos CALSLT, y &HFCC0 que es EXPTBL-1. Todo lo demás queda explicado en los comentarios del listados.

## LECTOBIN.COM

Este programa es un ejemplo de programación en MSX-DOS, lo comentaré por etiquetas. Pase de parámetros: DNAME, con el creamos el FCB, para cargar un trocito del programa (el primer registro), de donde nosotros leeremos los datos, como podréis suponer es un típico lector de programas binarios. DMA, es la nueva posición donde se cargará cualquier operación de carga o grabación que efectuemos, DMA significa Acceso Directo a la Memoria. Si no lo especificamos será

en &H80 con una longitud de 128 bytes, el FCB por defecto forma parte de la RAM DÊ SISTEMA DEL DIS-CO igual que la de 0 a &H100. La línea 131 tiene una comparación que está para comprobar que se encuentra el segundo parámetro, de no estar saldrá el mensaje de USO: LECTOBIN nomprog.ext, de salir todo bien aparecerá el Copyright, a través de CALL CADENA, que llama a la función de consola &H9 que extrae una cadena de caracteres hasta encontrar "\$". BIEN, en ella prepararemos el FCB en las posiciones para leer un registro (el primero), le sigue el mensaje de error. En la línea 350 comparamos la primera posición del DMA, si es &HFE es programa binario, si es FF basic, si es C3 o otro será MSX-DOS o desconocido. No es del todo cierto que C3 corresponda a un programa MSXDOS ya que LECTOBÍN. ČOM no lo tiene y funciona correctamente, a partir de

este punto se selecciona el mensaje o la rutina a ejecutar. MAQ: Primero saldrá en pantalla los mensajes correspondientes a inicio, fin, ejecución. Las rutinas que llamamos son: CURSOR, esta coloca el cursor en la columna 10, TRANSFOR, que imprime en hexadecimal, TRHAHEX es una rutina ya utilizada anteriormente, aquí más resumida, en vez de depositar el resultado en un buffer sale directamente en pantalla a través de SALHEX con la función &H2.

Para usar LECTOBIN.COM, A>LECTOBIN u: name. Si es el disco A, con teclear LECTOBIN TASWORD.000, este nos dará las direcciones si es un programa binario, si no, nos informará del tipo.

PORTS. Sobre los ports, estos se pueden programar directamente desde el S.O. Para cumplementar este artículo sería interesante repasar el artículo de los SLOTS y sus rutinas.

## FIGURA 1

BASIC MSX-DOS

FORMAT FORMAT Prepara el disco

FILES DIR Lista ficheros segun comodines

KILL DEL ERASE Borra ficheros

NAME "ANTIGUO" AS "NUEVO" REN "ANTIGUO" "NUEVO" Cambia el nombre

COPY "fichero" TO "B:" COPY fichero B: Copia ficheros

## FIGURA 2

OIGI	4					A AK
	FUNCIONES MSX-DOS V1.03 FUNCION Grupo CONSOLA	3	ENTRADA	ОИ	SALIDA	A STATE OF THE PARTY OF
	ENTRADA DE CARACTER	%H01	ninguna		A=Tecla pulsada	
	ENTRADA DE PERIFERICO	&H03	ninguna		A=Valor port	
	CARACTER POR PANTALLA	&H02	E=Codigo del caracter		กรักฐแกล	
	SALIDA A PERIFERICO	&H04	E=Codigo del caracter		ninguna	
	SALIDA A IMPRESORA	&H05	A=codigo del caracter		ninguna	
	CONSOLA E/S	8H06	E=%HFF >entrada		A=codigo caracter	
		0.110.7	E≃codigo de caracter>salida		ninguna A=Codigo caracter	
	ENTRADA CONSOLA	&H07	ninguna	e e	A=Codigo caracter	
	ENTRADA CONSOLA-2	80H&	ninguna	2	A=&HFF Tecla pulsada	
	KEY CONSOLA	&HOB	ninguna		A=00 ninguna " " "	
	SALIDA CADENA CARACT.	&H09	DE=Inicio cad. carat."\$"fir	lar		
	ENTRADA CADENA CARACT.	&HOA	DE=Direccion almacenado		DE+2=Cadena entrada	
	SISTEMA	/	y la Longitud cadena		DE+1=Nro. caract.	
	RESET	\$.H00	ninguna		ninguna	
	NUMERO DE VERSION	&HOC	ninguna		HL=versión	
	ESCRITURA SECTOR	&HOD	ninguna		กมุกสุนกล	
	UNIDAD ACTIVA	&H0E	E=Nro. de unidad (A=0, B=1)		ninguna	
	UNIDADES ACTIVAS	&H18	ninguna		L=76543210 HGFEDCBA 0/1	
	INFORMA UNIDAD ACTIVA	&H19	ninguna		A=Unidad activa	
	INFORMA TIPO DE DISCO	&H1B	E=Nro. de unidad!A=Sectore: BC=Tamaño	s le	ogicos por cluster ctor DE=Nro. cluster	

```
HL=Cluster no utilizados
                                              IX=DPB inicio IY=FAT inicio
FLAG VERIFICACION
                       %H2E E= 0 NO 1 SI verifica
                                                            ninguna
                       %H2B HL=ano-D=mes-E=dia (salida=)
FECHA ENTRADA
                                                            A=0 bien &HFF mal
FECHA SALIDA
                       &H2A ninguna
                                                           HL.D.E.A=dia semana
RELOJ ENTRADA
                       &H2D H=Hora, L=mtos., D=seq., E=1/100 A=0 bien &HFF mal
RELOJ SALIDA
                       &H2C ninguna
                                                            H_*L_*D_*E = entrada
DMA (Direct Acces Mem) &H1A DE=Dirección transf. SAVE/LOAD minguna
FCB (File Control Bl.) &HOF DE=FCB apertura
                                                            A=O bien &HFF mal
FOR CIERRE
                       %H10 DE=FCB Abierto
                                                           A=O bien &HFF mal
FCB CREACION
                       %H16 DE=Comienzo FCB
                                                            A=O bien &HFF mal
RENOMBRAR FICHEROS
                       %H17 DE=FCB viejo nomb. DE+16=nuevo A=0 bien %HFF mal
BORRAR FICHEROS
                       %H13 DE=FCB abierto
                                                            A=0 bien %HFF mal
BUSQUEDA FICHEROS 1
                      &H11 DE=FCB no abre fic.!A=0 No existe &HFF existe
BUSQUEDA FICHEROS 2
                      &H12 Ninguna
                                               ¦A=0 No existe &HFF existe
 -SECUENCIAL --
                       %H14 DE=FCB abierto (automatico)
LECTURA
                                                            A=0 Lectura correcta
                            Inicio registro y bloque
                                                            A=1 incorrecto
ESCRITURA
                       &H15 DE=FCB Abierto (automatico)
                                                           A=0 Escrit. corrects
--ALEATORIA--
                            DMA=datos a ser escritos
                                                            A=1 incorrecto
LECTURA
                       %H21 DE=FCB abierto
                                                           A=O bien 1 mal
ESCRITURA
                       &H22 DE=FCB abjecto DMA=Datos
                                                           A=O bien 1 mal
LECTURA BLOQUE REGIST. %H27 DE=FCB abierto HL=nro req.
                                                           A=0 bien 1 mal
ESCRITURA BLOQ. REG. &H26 DE=FCB abierto DMA=Datos HL=n. A=0 bien 1 mal
ESCRITURA BLOQ. CON 0 &H28 DE=FCB abierto DMA=128 BYTES
                                                           A=0 bien 1 mal
---SECTORES---
LECTURA
                       %H2F DE=1 sector a leer H=nro. de
                                                           DMA=lectura
                            sectores A=nro. unidad
ESCRITURA
                       &H30 DE=1 sector a leer H=nro, de
                            sectores L=nro. unidad
                            DMA=datos a escribir
                                                           ninguno
TAMAMO FICHERO
                       %H23 DE=comienzo FCB
                                                           Pos. FCB 33-36
ULTIMO REGISTRO
                       %H24 DE=Comienzo FCB
                                                           Pos. FCB 33-36
```

```
LISTADO 4
100
     FCB
                :Default Drive .Unidad activa
110
     FCE+1
                ;Filename (8 caract.),FCB+9 Extensión
120
     FCB+&HC
                ;(12),Current block. Nro. bloque actual. FU:&H14 y &H15
                ; (14), Record size . Tamaño registro FU &H14, 15, 21, 27, 28
130
     FCB+&HE
140
     FCB+%H10
                ; (16). File size . Tamaño fichero en Bytes
150
     FCB+&H14
                ; (20), Date . Fecha
                ; (22), Time . Reloj
160
     FCR+&H16
170
     FCB+&H18
                ; (24), Device . Periferico o otras aplicaciones
180
     FCB+8H19
                ; (25), Directory Location . Orden en el directorio
190
     FCB+&H1A
                : (25), Top Cluster .Ultimo cluster del disco
200
     FCB+&HIC
                ; (28), Last cluster accesed . Ultimo cluster leido
                : (30), Relative Location . Cluster relativo
210
     FCB+&HIE
                ; (32), Current record. Ultimo reg. secuencial FU: &H14, 15
220
     FCB+&H20
                :(33),Random Record (&H23-35) .Nro. de reg. a acceder
230 FCB+%H21
                en una sola lectura. FU: &H14,15,21,22,27
```

z 11-90 ;nueva posic. ;DMA
2

```
0005
                     40 8DOS:
                                   EQU
                                         &H5
005C
                     50 DNAME:
                                   EQU
                                         %H5C
0100
      11D701
                     70 IN1:
                                         DE. DMA
                                   LD
0103
      OE1A
                     80
                                   LD
                                         C, &H1A
0105
      CD0500
                     90
                                   CALL BDOS
                                                       ; 2. FC8 parametro
0108
      115C00
                    100
                                   LD
                                         DE, DNAME
     OEOF
                                                       ; abre nuevo FC8
0108
                    110
                                   LD
                                         C,&HF
010D
      CD0500
                    120
                                   CALL 8DOS
                                                       ; operacion efectuada
0110
      3A5D00
                    130
                                   L.D
                                         A, (DNAME+1)
0113
     FE20
                    131
                                   CP
                                                       ;O≃mal 1=bien
0115
      2808
                    140
                                   JR
                                         Z, ERROR
                                                       ;presentacion
0117
      115702
                    150
                                   LD
                                         DE. COPY
011A
     CD8901
                                                       rutina salida car.
                    160
                                   CALL CADENA
011D
                                                       ;todo correcto
      1807
                    190
                                   JR
                                         8IEN
011F
      118D02
                    200 ERROR:
                                   LD
                                         DE, MENSA1
                                                       ;mensaje de operacion
0122
      CD8901
                    210
                                   CALL CADENA
0125
                    230
                                                       :vuelve a S.O.
     C9
                                   RET
                                                       ;prepara FC8
0126
      210000
                    240 B1EN:
                                   LD
                                         HL,0
                                         (DNAME+14), HL; para lectura
0129
      226A00
                    250
                                   LD
012C
     227D00
                    270
                                   LD
                                         (DNAME+33), HL
012F
      227E00
                                         (DNAME+35), HL
                    280
                                   LD
                                                       ;1 registro
0132
      210100
                    290
                                   L.D
                                         HL, 1
0135 115000
                    300
                                   LD
                                         DE, DNAME
                                                       ;Acceso aleatorio
0138 OE27
                    310
                                   LD
                                         C. &H27
013A CD0500
                    320
                                   CALL 8DOS
013D
     87
                    330
                                   OR
013E
     C2CA01
                                         NZ, ERROR2
                    340
                                   JP
                                                      :1 8YTE indica
0141
      3AD701
                    350
                                   LD
                                         A. (DMA)
0144
     FEFE
                    360
                                   CP
                                         &HFE
                                                      ;tipo de fichero
0146
      2806
                    370
                                                      ;de CM.
                                   JR
                                         Z, MAQ
0148
     FEFF
                    380
                                   CP
                                         &HFF
014A
     2843
                    390
                                                      : BASIC
                                   JR
                                         Z,8AS1C
014C
     1848
                    400
                                   JR
                                         MSDOS
                                                      :MSDOS o desconocido
014E
      11DA02
                    410 MAQ:
                                   LD
                                         DE, TEXT
                                                      ; indica direcc.
0151
      CD8901
                    420
                                   CALL CADENA
     3ADCF3
0154
                    430
                                   LD
                                         A, (&HF3DC) ; sube cursor
0157
      D603
                    440
                                   SU8
                                         3
0159
      32DCF3
                    450
                                   LD
                                         (&HF3DC), A
0150
     CDD101
                    455
                                   CALL CURSOR
015F
      11D801
                    460
                                        DE, DMA+1
                                   LD
                                                      ;inicio
0162 CD7801
                                   CALL TRANSFOR
                    470
0165
     CDD101
                    471
                                   CALL CURSOR
0168 11DA01
                    480
                                   L.D
                                        DE, DMA+3
                                                      ;final
                                   CALL TRANSFOR
0148
     CD7801
                    490
016E
      CDD101
                    491
                                   CALL CURSOR
0171
      11DC01
                    500
                                   LD DE, DMA+5
                                                      ;ejecucion
0174
      CD7801
                    510
                                   CALL TRANSFOR
0177
      C9
                    520
                                   RET
0178
      13
                    545 TRANSFOR: INC
                                       DE
0179
      1A
                    580
                                   LD
                                        A. (DE)
017A
      CD9D01
                    590
                                   CALL TRAHEX
                                                      ; A>Hexadecimal
017D
      18
                    600
                                   DEC
                                        DE
017E
      1A
                   605
                                   LD
                                        A, (DE)
017F
      CD9D01
                   610
                                   CALL TRAHEX
0182
      111503
                   621
                                        DE, LIN
                                   LD
                                                      ;pasa a sig. linea
0185
      CD8901
                   622
                                   CALL CADENA
0188
      C9
                   630
                                   RET
0189
      0E09
                   640 CADENA:
                                   LD
                                        C, &H9
                                                      ;rutina extrae
018B
      CD0500
                   650
                                   CALL BDOS
                                                      ; mensajes
018E
      C9
                   660
                                   RET
```

58

```
018F
      119602
                    670 BASIC:
                                   LD DE, BASCH ; indicacion basic
                                   CALL CADENA
0192
      CD8901
                    680
0195
      C9
                    690
                                   RET
0196
      11A602
                    700 MSDOS:
                                   LD
                                         DE, MDOS
                                                    ;mdos o desconocido
0199
      CD8901
                    710
                                   CALL CADENA
0190
      C9
                    720
                                   RET
019D
      F5
                    730 TRAHEX:
                                   PUSH AF
                                                    ¡El contenido de A
019E
      CB3F
                    740
                                   SRL
                                                    ;se muestra en la
01A0
      CB3F
                    750
                                   SRL
                                         Α
                                                    ;pantalla en dos digitos
01A2
      CB3F
                    760
                                   SRL
                                         Α
                                                    :hexadecimales
01A4
      CB3F
                    770
                                   SRL
                                         Α
01A6
      CDAC01
                    771
                                   CALL CAL
                                                    ;primera cifra
01A9
      F1
                    820
                                   POP
                                         AF
                                                    ;segunda cifra
01AA
                    830
                                         &HF
      E60F
                                   AND
01AC
      F5
                    831 CAL:
                                   PUSH AF
01AD
      0630
                    840
                                   ADD
                                         A, &H30
                                                    ;a codigo ASCII
01AF
                                   CP
      FE3A
                    850
                                         &H3A
                                                    ;evita imp. letras
01B1
      FAB601
                    860
                                   JP
                                         M, SEG
01B4
      C607
                    870
                                   ADD
                                         A, 7
                                                    ;si superior a 9
01B6
      CDBB01
                                   CALL SALHEX
                    880 SEG:
                                                    ; impresion
01B9
      F1
                    881
                                   POP
                                         AF
O1BA
      C9
                    882
                                   RET
01BB
      F5
                    890 SALHEX:
                                   PUSH AF
OIBC
      D5
                    891
                                   PUSH DE
O1BD
      C5
                    892
                                   PUSH BC
01BE
                    893
      E5
                                   PUSH HL
01BF
                    899
                                   L.D
                                         E,A
0100
      0E02
                    900
                                   LD
                                         C,&H2
                                                   ;caracter a pantalla
0102
      CD0500
                    910
                                   CALL BDOS
0105
      E1
                    913
                                   POP
                                         HL
0106
                    914
                                         BC
      C1
                                   POP
0107
      D1
                    915
                                   POP
                                         DE
01CB
      F1
                    916
                                   POP
                                                      ; fin rutina conversion
0109
      C9
                    920
                                   RET
OLCA
      11FC02
                                         DE, ERROR2T
                    921 ERROR2:
                                   LD
                                   CALL CADENA
01CD
      CD8901
                    922
01D0
      C9
                    923
                                   RET
01D1
      3EOA
                    925 CURSOR:
                                   LD
                                         A, 10
                                                      ;Cursor a columna
01D3
      32DDF3
                    926
                                   LD
                                         (&HF3DD),A
                                                      ;10
01D6
      C9
                    927
                                   RET
01D7
      00000000
                    930 DMA:
                                   DEFS 128
                    940 COPY:
                                   DEFM " EDUARD MARTINEZ--MSX 1-2-2+"
0257
      20454455
0273
      OAOD
                    950
                                   DEFB &HA, &HD
                                   DEFM " LECTOR FICHEROS BINARIOS V1.0"
0275
      20404543
                    960
0293
                    970
                                   DEFB &HA,&HD,"$"
      0A0D24
0296
      50524F47
                    980 BASCH:
                                   DEFM "PROGRAMA BASIC $"
02A6
      4D53582D
                    990 MDOS:
                                   DEFM "MSX-DOS o desconocido $"
                                   DEFM "USO: LECTOBIN nomfich.ext "
02BD
      55534F3A
                   1000 MENSA1:
02D7
      OAOD24
                   1010
                                   DEFB &HA, &HD, "$"
02DA
      494E4943
                   1030 TEXT:
                                   DEFM "INICIO: &H"
02E3
      OAOD
                   1040
                                   DEFB %HA, &HD
02E5
      46494E41
                1050
                                   DEFM "FINAL :&H"
                                   DEFB %HA,%HD
OZEE
      OAOD
                   1060
                                   DEFM "EJEC. : &H"
02F0
      454A4543
                   1070
02F9
      OAOD24
                   1080
                                   DEFB &HA, &HD, "$"
02FC
      45535445
                   1090 ERROR2T:
                                   DEFM "ESTE PROGRAMA NO EXISTE $"
                                   DEFB %HA," ","$"
0315
      0A2024
                   1100 LIN:
Etiquetas - Macros:
BDOS:
                           DNAME:
               5 - 0005 m
                                          92 - 005C
                                                       INI:
                                                                    256 - 0100
             287 - 011F
                                                       MAQ:
                                                                    334 - 014E
ERROR:
                           BIEN:
                                         294 - 0126
TRANSFOR:
             376 - 0178
                           CADENA:
                                        393 - 0189
                                                       BASIC:
                                                                    399 - 018F
```

1			01 <b>D</b> 1 0296	SALHEX: DMA: MDOS: ERROR2T:	4 6	43 - 01BB 71 - 01D7 78 - 02A6 64 - 02FC	ERROR2: COPY: MENSA1: LIN:	458 - 01CA 599 - 0257 701 - 02BD 789 - 0315
	LISTADO6  8010 8010 0100 001C FAFB FCC0 F3AE 0100 0628 0102 3AF8FA 0105 87 0106 2802 0108 0650 010A 78 010B 32AEF3 010E DD2160 0112 FD2AC0 0116 CD1C00 0119 FB 011A C9 Etiquetas CALSLT:	S COO OFC O	20; 30 40 0 50 E 60 E 70 L 80 90 100 110 115 120 S 130 140 150 160 170 180	CONMUTACE CALSLT: CXBRSA: CXPTBL: CINL40:	ON di ORG EQU EQU EQU LD R	&H100 &H1C &HFAF8 &HFCCO &HF3AE B,40 A,(EXBRSA) A Z,SOL40 B,80 A,8 (LINL40),A IX, &H6C	;donde se e ;la subrom ;columnas ;solo de co ;comprueba ;columnas ; RUTINA BA ;INITXT rut );que accede ;porque lo ;vuelve A>	ontrol si es cero ASICA ina rom e a subrom
	LINL40: 62	382 -		S0L40:		266 - 010A		707 - FEEO

CAL:

428 - 01AC

413 - 019D

MSDOS:

406 - 0196

## SUSCRIBETE A LLE DE PROGRAPIAS

Suscribiéndote no sólo tienes la seguridad de tener todos los meses tu MSX CLUB DE PROGRAMAS en tu casa sino que recibirás 12 números pagando sólo 10

## **BOLETIN DE SUSCRIPCION MSX CLUB DE PROGRAMAS**

Nombre y apellidos						
	N.º					
	Provincia					
D. Postal	Teléfono					
Deseo suscribirme por doce números a la revista MSX CLUB DE PROGRAMAS a partir del número						
Tarifas:	España por correo normal Ptas.  Europa por correo aéreo Ptas  América por correo aéreo USA\$  3.950,— 6.700,— 64,—					
Importante: Colocar en el sobre: De	partamento Suscripciones MSX CLUB. NO SE ADMITE CONTRAREEMBOLSO.					

## IRATXE VILOR BASAURI (VIZCAYA) DRAZEN PETROVIC

En este juego si quieres que el contrario cometa pérdida de tiempo de posesión, colócate justo encima del jugador más cercano al que saca. El equipo contrario perderá el tiempo de posesión y tu sacarás.

## JUAN C. LOPEZ MOLINOS (BARCELONA) MAGIC JOHNSON'S BASKETBALL

En este juego cuando hagamos un mate, si dejamos el disparo apretado, nuestro jugador hará un segundo mate, consiguiendo así en una misma jugada 4 puntos. También hay tres puntos desde los cuales entran todos los lanzamientos: el primero es estando perpendicular a la canasta y pisando con los talones la línea de tres. El segundo es en la parte inferior, donde se juntan el arco y la recta de la línea de tres, lanzando desde este punto paralelo al segundo, pero en la línea de tres superior.

## FRANCISCO GARCIA POZA (BARCELONA) ZANAC, ALESTE AVENTURA ESPACIAL

He descubierto que en algunos juegos de COMPILE para MSX2 como ZANAC y ALESTE podemos simular el mandato Set Adjust de la siguiente manera: presionamos la tecla Selet y sin soltarla mover los cursores hasta que la pantalla esté en su punto deseado. Para ver el final de este último realiza las siguientes operaciones: cuando finalice la 4º fase y pida que insertes el disco C, no lo hagas y en su lugar inserta el disco A y verás el final.

También he descubierto que la clave de la 2º fase de la Aventura Espacial es: CANES VENACITI.

## FLORENCIO JARILLO MOLINA RUBI (BARCELONA) GOEMON SAMURAI

En muchas tiendas no nos dejarán comprar, ya que ningún recuadro rodeará algún producto. Espera a que el decimal del tiempo restante deje de estar impar para ser par (o viceversa).

Nada más comenzar, coger el gato (tirachinas) y comenzad a disparar a los enemigos. Os darán dinero, indispensable en nuestra aventura.

## IVAN MARRAMA JUAN VALL DE UXO (CASTELLON) XZR II

Para este fantástico juego, si deseamos pasar fácilmente las pantallas existe un truco fácil, inagotable y sencillísimo: cuando nos aparezcan enemigos en cualquier fase, sólo tenemos que pulsar la tecla z y nos aparecerá el menú, volviéndola a pulsar los enemigos que antes estaban en pantalla desaparecerán. El truco lo podemos realizar siempre, menos con el enemigo final, por supuesto.

## DAVID IBARBIA RODRIGUEZ LEGANES (MADRID) ICE BREAKER

Para conseguir vidas y tiempo infinito en este programa pulsa simultáneamente FIGA, saldrá un mensaje y después debemos pulsar el número de fase que deseas.

## JOSE LUIS VICH CAMPOS PALMA DE MALLORCA (BALEARES) EMILIO BUTRAGUEÑO II, MORTADELO Y FILEMON II

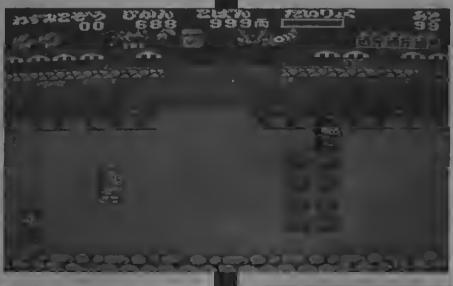
Aquí van un par de truquillos para estos juegos. EMILIO BU-TRAGUEÑO II: si quieres marcar más goles que nadie a este juego, prepárate para el siguiente truco. Ve con la pelota hacia la portería contraria, asegurándote de que el jugador que te persigue quede por la parte de fuera de la portería. Cuando estés cerca del portero, cruzas la pelota por el lado libre y iGOOOOOL!

MORTADELO Y FILEMON II: en la 2º parte de este juego si quieres que casi nada le de a Mortadelo, ves disfrazado de serpiente la mayoría del tiempo. Pero cuidado, hay cosas que te dañarán aún así, como las bombas, los pisapapeles, los 600 y los muros.

## FRANCISCO GOMEZ CALVO\_ (TARRAGONA) KING'S VALLEY II

Las dos versiones del programa tienen unas claves, que se introducen en modo password. Son las siguientes:

MSX1
Vidas infinitas CHEETING
Continuar CONTINUE
MSX2
Inmunidad FESTIVAL
Continuar TRIAGAIN





## DE ROM A RAM

Normalmente trabajamos con nuestro ordenador en la configuración de pag.-0/ROM, pag.-1/ROM, pag.-2/RAM, pag.-3/RAM, nada nos impide trabajar desde el BASIC, con todo en RAM (MSX-64 K o más). Al configurar toda la memoria en RAM, podemos por ejemplo tener los errores en castellano, otro juego de caracteres completo, alterar los comandos del BASIC parcialmente, etc, etc.

Como desventaja habrá que tener cuidado con los POKES, que alteren la RAM baja (pags. 0-1), por lo demás no

habrá diferencia alguna.

El programa es reubicable, podemos por tanto situarlo donde nos convenga. Llamaremos a la rutina PASA para que nos haga una copia de la ROM en RAM, el ordenador queda en la configuración TODO RAM, llamando a la rutina ROM, pasaremos a la configuración normal, si queremos pasar TODO A RAM se llamará a la rutina RAM.

Manuel Rodriguez López TRUJILLO - (CACERES) NOTA: La rutina PASA se hace algo lenta debido a la necesidad de cambiar de config. cada vez que se lee y escribe, pueden hacerse otras rutinas más rápidas, ya sea creando un buffer en la RAM alta o bien haciendo una combi-

nación de los dos sistemas.

En el programa ejemplo el "IF THEN" en la línea 70 tiene por objeto detectar si está TODO en RAM o no, ya que si está en RAM, lo único que haría la rutina PASA sería copiar RAM en RAM.

## TRUCOS DEL PROGRAMADOR

Los interesados en participar en esta sección, pueden enviar sus descubrimientos en programación a :

MANHATTAN TRANSFER, S.A. Sección: Trucos del programador Roca i Batlle, 20-22, bajos 08023 Barcelona

```
1 'DE ROM A RAM por M.R.L., para
2 'Trucos del Programador-MSX-CLUB-
3 '
4 CLEAR200,&HF346:FORI=&HF346TO&HF37F:R
EADA$:POKEI,VAL("&H"+A$):T=T+PEEK(I):NE
XT
5 IF T><7631 THEN CLS:BEEP:PRINT"ERROR
EN DATAS":END
6 DATA F3,3A,FF,FF,57,07,07,07,07,07,82,47,21,00,80,7D,0E,A8,2B,5E,ED,41,73;ED,51,BC,20,F6,BD,20,F3,78,18,0A
7 DATA F3,3A,FF,FF,4F,07,07,07,07,07,B1,D3,A8,32,FF,FF,FB,C9
8 DATA F3,3A,FF,FF,E6,F0,18,F1</pre>
```

```
10 '
20
   'ROM A RAM
30 'PROGRAMA EJEMPLO
40
50 CLS:DEFUSR9=&HF346:DEFUSR8=&HF367:DE
FUSR7=&HF378:KEYOFF:WIDTH37
55 COLOR15,1:LOCATE9,9:PRINT"CORRIGE LO
S ERRORES":LOCATE9,11:PRINT"SEGUN VAYAN
 SALIENDO":FORI=0T01000:NEXT
60 'COPIA ROM EN RAM->MEMORIA EN RAM
70 IF (PEEK(&HFFFF)AND&B1111) THEN90ELS
E RR=USR9(Ø)
80 'ESCRIBIR EN RAM
90 A$="NO COMPRENDO": 'por Syntax error
100 B$="CORTE": 'por BREAK
110 POKE&H3FD3, ASC("e"): 'en por in
120 A=LEN(A$):FORI=1TOA:POKE&H3D86+I,AS
C(MID$(A$,I,1)):NEXT
130 A=LEN(B$):FORI=1TOA:POKE&H3FDB+I,AS
C(MID$(B$, I, 1)):NEXT
140 GOSUB190:PRENT
150 RO=USR7(0): 'PASA A ROM
160 GOSUB190:PRENT
170 RA=USR8(0): 'PASA A RAM
175 CLS:LOCATE8,9:PRINT"PULSA CTRL-STOP
180 GOTO 180
190 CLS:LOCATE5,9:PRINT"CORRIGE PRENT P
OR PRINT": RETURN
```



Alfonso I, 28 - 50003 Zaragoza Telf. Fax (34) (976) 299060 (9) Apdo. Correos 7037 - 50080 Zaragoza

Delegación en Italia: Lungadige Galtarossa, 26 37133 Verona (Italia)

## **ENVIOS A TODA EUROPA**



40,000 ptas. Alta resolución, 200/400 puntos por pulgada Selector Brillo, Contraste, Resolución Gran superficie de Soan, Screen 5 al 8 Incluye Soft de Scan y gráfico.

## DIGITALIZADOR DE VIDEO MSX



40.000 ptas. MSX2, MSX2+ compatible. Versión PAL. Screen 8 al 12 (256-19286 colores)

## **IMPRESORAS MSX**



_	
LC-20	49,000 ptas.
LC-20 color	. 59.000 ptas.
LC-24 agujas	
LC-24 color	
Laser H. P.	229,000 plas.
(Incluye cable y soft texto/gráfico)	

## MSX2+ PERSONAL COMPUTER **WAVY 70 FD 2**

-ROM 128 KB, VRAM 128 KB, 19.268 colores, 9 canales FM

- -PORTS E/S: 2 SLOTS, 2 Joystick, impresora, Cassette, RGB, Audio
- -Teclado europeo. Conexión a 220 v. Garantía un año
- -RAM INTERNA: 64KB/128 KB/256 KB/512 KB (a elegir)
- -FLOPPY 2DD 720 KB 1 unidad 70 FD, 2 unidades 70 FD 2
- -PRECIO: desde 90.000 (64 KB, 1FDD) a 140.000 (512 KB, 2 FDD)
- Podemos valorarte tu vieio MSX2.



## UNIDAD DE DISCO MSX



40,000 ptas Doble cara/doble densidad Incluye MSX-DOS v CP/M MSX v MSX2 compatible Espacio para unidad B Conexión a cartucho o slot de expansión



## MSX-DOS 2.1.

-Nuevo Sistema Operativo -Subdirectorios, Ramdisk

-Similar at MS-DOS

Precio... 14.500 ptas.



### 512 KB CARTRIDGE

- -Ampliación de 512 KB
- -Compatible con todos los MSX
- -Mapeada, externa

## **REVISTA MSX-MAGAZINE**



-Origen Japón -200 páginas en color Precio ...... 1.500 ptas.

## HARDWARE MSX

TV/Monitor color SONY	59.000
Kit 256 KB RAM 8280/50, F9-S	19.800
Kit 256 KB RAM 8235/45	22.800
Krt 256 KB RAM ML-G3	25.800
Cartucho ampliación 64 KB	12.000
Discos duros 21/32/49/61/83/180 Mb desde	98.000
MSX SCSI interface	26.000
Ratón MSX	9.000
Almohadilla ratón	2.000
2" Unidad doble cara F700/8235	28.000
Repuesto unidad doble cara MSX	18.000
Kit doble cara 8235	27.000
Adaptador RF/VIDEO F700	10.000
Turbo disk SONY F700/F900/F500	6.000
Cartucho RS-232 C SONY	18.000
Módern 300/1200/2400 Bps	29,000
100 discos 3,5 SONY DS/DD	
Fitro monitor color	16.000
Coble DIM 9 Europeneder	4.900
Cable DIN-8-Euroconector     Archivedes 90 disease	4.000
Archivador 80 discos	3.000

## SOFTWARE MSX

FINAL VIDEO GRAPHICS

-Utilidad gráfica, digitalizada, dibuja, realiza animaciones, muy útil en presentaciones de video. Instrucciones en castellano.

LASP VIDEO TEXTO

-Programa para realizar tus propias titulaciones en video.

FREHAND

-Utilidad gráfica Screen 7 de gran calidad. 512 colores, manejo con ratón.

Precio.....

XCOM -Utilidad para MSX DOS. Copia, renembra, crea directorios y subdirectorios.

-FM STEREO PAC ...... Nueva versión estéreo de FM-PAC. Incorpora 64 kb de ROM y nuevas prestaciones musicales.

ACTIVO MERCADO DE 2º MANO • SERVICIO DE IMPORT/EXPORT SERVIMOS A TIENDAS . BUSCAMOS DISTRIBUIDORES

## CONDICIONES DE VENTA

 Los envios serán hechos bien por correo o por SEUR dependiendo de la fragilidad del contenido. La forma de pago será bien contrarreembolso o bien por pago adelantado: giro postal, talón, transferencia bancaria, etc.

- -El cliente dispondrá de 10 días para revisar la mercancia.
- -Para envios fuera de España consultar condiciones.

# 19.286 COLORES OGINO

nuevo MSX 2+ representa el último avance mundial en el standard MSX.

nuevo promsador de vídeo que le permite visualitar hasta 19.286 colores nido con 9 car ales de calidad FM, y sus simultáneamente, su sintetizador de soordenador más completo del sector 512 kB de RAM de usuario hacen de él. "Home Computer"

les. Esto, junto con la posibilidad de entender fiche ros del standard PC y su Aparte de ser juegos, que son los mejores de entre todos los ordenadores actuales, está su facilidad para digitali-Además, su potente procesador, le permite mane ar programas profesionafácil manejo, le hacen el ordenador zar, titular y realizar montajes de vídeo. para el hogar. ideal Por supuesto, todos los programas y periféricos de sus hermanos pequeños; MSX y MSX-1 le sirven perfectamente MSX-2+

# DATOS TECNICOS FD / FD2

CARACTER STICAS ELECTRICAS

- AC 220 V (10%) 50/60 Hz - DC 3 V (2 baterias R6) - Consumo: 8/22 W

DIMENSIONES Y PESO

- 410 x 334 = 89 mm -3.6/3.9 Kg

- Z 80 - B

- VDP 9958 (Vídeo) - YM 2413 (FM), T9769 (PSG) **PROCESADORES** 

MEMORIA - ROM

128 kB 64/128/256/512 kB VIDEO RAM - USER RAM

CHIP DE VIDEO

Sprites 32 x 24/40 x 24/80 x 24 Resolución 19.286 colores (512 x 212)

CHIPS DE SONIDO

- PSG: 3 canales

64 sonidos y 16 ritmos predefinidos FM: 9 canales (síntesis FM)

FLOPPY DISK DRIVE

3.5". 1 Mb (720 kB formateado). PHC-70 FD (1). PHC-70 FD (2)

INTERFACES

2 slot MSX.

- 2 Ports joystick, ratón, paddle, table-Port impresora centronics.

Salida vídeo RGB analógica (euroco-

Port cassete FSK (1200/2400 Bps) nector).

- Unidad de disco integrada de 3.5" CONFIGURACION

Sistema operativo de disco MSX Adaptador red eléctrica europea 2

D.O.S

- MSX-BASIC V. 3.0

- MSX DISK BASIC V. 1.0 - KUN BASIC COMPILER.

- MSX MUSIC.

APOS. COMEOS TOST . SOUND TARRAGOLA.

JARAGOTA (Sport)

AUDISAUATAUA SUNDIANA SUNDIANA Tell, For (CS) (PID) 299080

Demostración gráfico-musical.